PI 1607

ANUL V. (TOM. IV). 15 IANUARIE 1890. No. 1.

REVISTA PADURILOR

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAŞOV

NOUL PROIECT DE LEGE

ASUPRA

CODULUI SILVIC ŞI ORGANISĂREI SERVICIULUI SILVIC

Ministerul Domenelor in faţa nevoilor simţite in administrarea şi exploatarea pădurilor şi recunoscute in atâtea rânduri de cei cari s'au interesat de viitorul pădurilor nóstre, a însărcinat o comisiune —din care am avut onórea a face parte—care sĕ se ocupe cu: a) modificările ce sunt de adus Codului Silvic; b) constituirea unui corp de ingineri silvici; c) organisarea corpului silvic al Ministerului Domenelor; şi d) modul cel mai bun pentru a se exploata pădurile statului. Acésta comisiune a respuns prin intocmirea unui proiect de Codice Silvic, care s'a înaintat d-lui ministru Gr. G. Pencescu, şi pe care l publicăm in acésta Revistă.

Credem că prescripţiunile coprinse in acest proiect respund la o mulţime de lipsuri constatate in activitatea serviciului silvic şi cu ocasiunea aplicaţiunei Codului Silvic in vigóre. Credem că ast-fel precum este elaborat acest proiect, respunde la multe dorinţe exprimate de confraţi nóştri, fie prin Revista nóstră, fie prin intrunirile societăţei «Progresul silvic».

Să vedem în câte-va vorbe, principalele punte coprinse în noul proiect de lege al Codului Silvic.

Mai întâiŭ, în loc să se facă atâtea legi, pentru alcătuirea Codului Silvic, pentru constituirea unuĭ corp de ingineri silvicĭ şi pentru organisarea corpului silvic al statului, prin noul proiect s'a elaborat una şi singura lege, coprinḍênd treĭ parţi deosebite: Administraţiunea pădurilor supuse regimului silvic, Corpul silvic şi Vênătórea. În adevĕr, este mult mai practic a se avea într'o singură lege tot ce interesează pădurile supuse regimului silvic; iar regulamentul de aplicaţie al acesteĭ legi, va putea desvolta ori cât de amĕnunţit atât interpretaţiunea Codului Silvic propriŭ dis, cât şi organisarea şi funcţionarea serviciului silvic.

În Partea I, care tratĕḍa despre administraţiunea pădurilor supuse regimului silvic, s'a determinat mai bine pădurile care urmează a fi supuse regimului silvic şi s'aŭ rânduit într'o ordine mai sistematică. Pe lângă pădurile statului, judeţelor, comunelor şi stabilimentelor publice, s'a menţinut regimul silvic şi la pădurile particulare din regiunea muntósă, ca o măsură de prevedere economică indispensabilă pentru viitor. Dacă se va stabili prin regulamentul acesteĭ legi, limita inferióră a regiuneĭ muntóse, d'alungul şi pe pólele munţilor, atunci va dispare ori-ce nedomirire asupra supunereĭ la regimul silvic, a tutulor pădurilor care cad în acésta regiune, şi el, regimul silvic, se va aplica în mod strict numaĭ acolo unde este necesariŭ.

Apoĭ, după noul proiect de lege, regimul silvic nu va mai fi spaima proprietarilor de păduri, carĭ erauŭ obligaţi a suporta restricţiuni prea aspre la exploatarea pădurilor lor, carĭ erauŭ îndatoraţi a amenaja cu toţi într'un terme'n fórte scurt tóte pădurile lor, cu niște formalităţi fórte greŭ de îndeplinit şi cu avantagiŭ negative.

Ei, nu vor mai fi siliți a căuta se se sustragă de la regimul silvic, nici a cere —precum a facut statul —prelungirea termenului de exploatare fără amenajamente, căci, după noul proiect de lege, proprietarii cu păduri supuse regimului silvic vor putea exploata cum interesele lor vor reclama, după nisce simple regulamente de exploatări, cari sunt destinate a asigura regenerarea pădurilor și a regularisa masivele. Aceste regulamente de exploatări, nu vor cere formalități greu de indeplinit, și proprietarii forestieri le vor putea efectua cu ori-ce inginer silvic: iar cu timpul se pot transforma in amenajamente definitive, când cultura pădurilor va face un progres mai mare, când proprietarii se vor pătrunde de folósele ei și când interesele lor nu se vor resimți printr'o transformare insensibilă a modului de exploatare.

Cestiunea impăduririlor, care era cam confusă până acum, s'a regulat prin noul proiect intr'un mod serios, prevedendu-se atât casurile de impăduriri cât și modul de urmare in asemenea casuri. Cu atât mai mult această cestiune trebue se fie legalmente bine lamurită și stabilită, cu cât suntem ținuți a ne interesa nu numai de munte, ci de tote terenurile mișcatóre de la Dunăre, precum și de diferite surpături sau mâncături, cari pe de o parte devin mai amenințatóre terenurilor productive, iar pe de alta, ele insăși incep a fi cautate și prin urmare ameliorate in scopul productiunei.

Pădurile supuse regimului silvic putându-se exploata cu multe inlesniri de către proprietarii lor, prin noul proiect de lege s'au pus restricțiuni numai intru cât privește defrișarea lor. Afară de aceste păduri, Ministerul Domenelor se póte opune defrișerei numai la pădurile necesare: pentru menținerea terenurilor amenințate de surpături sau de erosiunea apelor, pentru menținerea cursului regulat al apelor, pentru apărarea

ţereĭ şi pentru protecţiunea în contra vînturilor séu a năvălirei nisipurilor. Aceste casurĭ de utilitate publica, au fost maĭ bine specificate şi grupate prin noul proiect, şi nimenĭ credeu, nu se va ridica în contra unor mĕsurĭ atât de necesare pentru asigurarea multor folóse generale reale, de şi indirecte.

In privinţa păşunatului în pădurĭ, s'a înscris în noul proiect principiele, carĭ vor putea fi desvoltate în regulamentul de aplicaţiune al legeĭ. Potrivit cu părerile majoritaţeĭ silvicultorilor, părerĭ susţinute şi de noĭ prin acéstă Revistă, păşunatul nu trebue să se interzică cu desăvêrşire în pădurĭ, dar el trebue să se regulamenteze. Negreşit, a se opri cu desăvêrşire intrarea vitelor în pădurĭ, maĭ ales în împrejurările actuale, când cultura furaginiuĭ artificial încă nu se practică la noĭ, este a se lovi într'o ramură de producţiune fórte importantă. Se ştie în adevĕr cât preţuesc vitele în gospodăria ţerănéscă, fie ca animale de lucru, fie ca animale de alimentaţiune. Se ştie de asemenea că păstoria se practică pe o scară destul de întinsă în munţi, contribuind la o industrie — industria laptelui — fórte însemnată în ţară. De aceea în noul proiect de lege s'a ocrotit păşunarea în pădurĭ, atât cât ea nu póte aduce vr'o stricăciune vegetaţiuneĭ lemnóse. S'a prevĕdut adică că, de şi în principiu este oprită păşunarea în pădurile supuse regimuluĭ silvic, însă în casurile de absolută necesitate ea se póte admite, când pădurile vor avea o vêrstă maĭ mare de 15 anĭ, când nu maĭ póte fi pericol în contra vitelor şi în anume condiţiĭ stabilite prin regulament.

Ca delicte silvice s'aŭ considerat numaĭ acelea carĭ în adevĕr constituesc nişte abateri vinovate, admiţându-se ca represiune a lor mĕsurĭ maĭ normale, maĭ aplicabile. Astfel, tarifele de amendĕ, carĭ sunt fórte esa-

gerate şi din care causă judecătorii mai tot d'auna le interpeta deosebit, prin noul proiect s'au simplificat şi s'au precisat spre a se putea aplica şi interpreta în mod strict legal. Constatarea şi urmărirea delictelor, de asemenea s'au lămurit mai bine prin noul proiect, dându-se şi o putere mai mare agenţilor silvici pentru acest scop.

In Partea II, care trateadă despre corpul silvic, s'a inscris principiele fundamentale de organisaţiunea serviciului silvic, atât întru cât priveşte esercitarea profesiunei libere de inginer silvic, cât şi întru cât priveşte funcţionarea serviciului silvic al statului, al corporaţiunilor şi al altor persone morale. Regulamentul de aplicaţiune, care va desvolta în detaliu tóte principiele inscrise în lege, va complecta de sigur organisaţiunea serviciului silvic.

Un amenajament definitiv, care remâne în vigóre tot d'auna, cerând a se stabili pentru tot-d'auna hotarele unei păduri, de aceea s'a inscris în noul proiect ca o pădure care se amenajază trebue mai întâi să se hotărnicéscă, dacă este loc. Spre a putea dar un inginer silvic să facă o lucrare de amenajament de la început, când este casul astfel, fără a mai recurge proprietarul la un alt inginer hotarnic; spre a pune pe un asemenea inginer silvic în acord cu legea hotărniciilor, care 'i pretide titlul de hotarnic, şi considerând pe de altă parte că acest titlu 'l póte lua orî-ce silvicultor care a învéţat şi în şcólă ingineria şi o practică şi în serviciul sĕu, de aceea s'a găsit mult mai simplu şi mai legal a se cere prin noul proiect inginerului silvic, special în silvicultură, şi condiţiunea de a fi hotarnic. Prin acésta, se va contribui de sigur şi la ridicarea prestigiului silvicultorului în societate, căci pe lângă că va fi special în silvicultura trebue se fie şi inginer hotarnic. Sunt atât de convins despre necesitatea condiţiunei de mai

sus pentru ingineri silvici, în cât cred că ori-ce critică s'ar aduce acestei dispositiuni prevedută în noul proiect, ar porni din spirit de egoism.

Vom reveni asupra celor-l'alte dispositiuni prevedute în noul proiect de lege, relative la serviciul silvic al statului și al celor-l'alte persone morale: până atunci rugam pe d. ministru a grăbi cu revisiunea acestui proiect, spre a 'l putea duce cât mai curând în camerile legiuitóre.

G. Stătescu.

PROIECTUL DE LEGE

CODICELE SILVIC

Dispositiuni generale

Art. 1.—Ministerul agricult. indust. etc., are direcțiunea generala a pădurilor supuse regimului silvic. el esercita controlul asupra personalului silvic și este însercinat cu esecutarea dispositiunilor legei de fața.

PARTEA I

Administrația pădurilor supuse regimului silvic

TITLUL I

Regimul silvic

SECȚIA I

Padurile supuse regimului silvic

Art. 2.—Sunt supuse regimului silvic și se vor administra și exploata conform legei de fața:

a) Padurile statului, județelor și comunelor;

b) Padurile stabilimentelor publice, comunităților și bisericilor;

c) Padurile Domeniului Coroanei;

d) Padurile particulare care sunt în coproprietate cu statul și cu cele alte persoane morale și numai pe cît timp sunt în indivisiune:

e) Padurile particulare din regiunile muntoase, ale caror limite se vor determina prin regulamentul acestei legi;

f) Padurile particulare a caror supunere la acest regim ar fi ceruta de însești proprietarii lor.

Art. 3.—Supunerea la regimul silvic se hotaresce de Ministerul Domenelor, şi se pronunţa pe decret regesc, publicîndu-se prin «Monitorul oficial».

In termen de 6 luni de la publicare, partea interesata va putea face contestatie la Ministerul Domenielor, care va putea verifica prin o noua ancheta motivele contestarei, iar decisiunea se va pronunţa în consiliul de miniştri.

SECŢIUNEA II

Amenajarea şi exploatarea padurilor supuse regimului silvic

Art. 4.—Nici o padure supusa regimului silvic nu se va putea exploata de cît dupe un amenajament aprobat prin decret regesc, saŭ dupe un regulament de exploatare, aprobat prin decisiune ministeriala.

Amenajamentele vor avea în vedere conservaţiunea şi amelioraţiunea padurilor, facendu-se conform sciinţei şi împrejurarilor locale, de o comisiune de cel puţin doui ingineri silvici recunoscuţi conform legei de faţa.

Regulamentele de exploatare vor avea în vedere asigurarea regenerarei padurilor şi vor tinde la regularisarea masivelor, spre a putea fi transformate cu timpul într'un amenajament. Ele vor fi facute de unul saŭ mai mulţi agenţi saŭ ingineri silvici recunoscuţi.

Atita amenajamentele cît şi regulamentele de exploatare ale padurilor supuse regimului silvic, vor trebui sĕ fie mai întîiu de Ministerul Domenielor.

Art. 5.—Prescripţiunile unui amenajamete decretat nu se vor putea modifica de cît în urma unei cereri de revisuire bine motivata şi aprobata prin decret regal.

Prescripţiile unui regulament de exploatare aprobat, se vor putea modifica treptat prin decisiuni ministeriale pina ce regulamentul se va transforma în un amenajament definitiv.

Art. 6.—Ori-ce padure supusa regimului silvic, spre a putea fi amenajate, va trebui sĕ fie mai întîiŭ hotarnicita conform regulamentului de hotarnicii.

Art. 7.—Aplicaţiunea amenajamentelor şi regulamentelor de exploatare se va face la padurile statului de agenţii sĕi silvici, iar la cele alte paduri supuse regimului silvic se va face de silvicultori proprietarilor respectivi saŭ de ingineri silvici recunoscuţi, sub controlul Ministerului Domenelor.

Art. 8.—Exploatarea şi vĕndarea produselor principale ale padurilor supuse regimului silvic, prevĕdute la al. *a* şi *b* art. 2, se va face prin licitaţie publica; iar exploatarea şi vĕnzarea produselor secundare şi accesorii ale acelor paduri—adica: arborii estraşi prin rarituri, lemnele uscate saŭ cazute, precum şi cele alte produse nelemnoase,—se va putea face, fie prin licitaţie, fie prin regie şi dupe tarife stabilite prin regulamentul acestei legi.

Art. 9. Exploatarea şi vêndarea produselor menţionate în art. precedent se va face conform unor condiţiuni anume stabilite. Prin aceste condiţiuni, proprietarii pădurilor vor pune în sarcina antreprenorilor executarea unor lucrări având de scop conservarea, înlesnirea transportului şi ameliorarea fondului pădurilor.

Art. 10. Ori-cine va exploata saŭ autorisa exploatări contrarie art. 4 şi următori din această lege, va fi supus la amenda de 200 — 500 lei de fie-care hectar saŭ fracţiune de hectar de pădure exploatată, ori-care ar fi modul exploatărei.

Art 11. Pentru facerea şi aplicarea amenajamentelor la pădurile prevĕdute la al. *a* şi *b* art. 2 se va constitui la casa de depuneri şi consemnaţi, de fie-care proprietar, un fond, format din reţineri de 5% din venitul anual al acelor păduri.

Art. 12 Pădurile proprietarilor mici, supuse regimului silvic şi care sunt limitrofe, pentru a putea fi amenajate se vor reuni mai multe într'un corp, iar produsul total se va împărţi proporţional cu dreptul fie-cărui coproprietar.

SECŢIUNEA III

Împăduriri

Art. 13. În localităţile în care împădurirea va fi necesară pentru menţinerea terenurilor, corecţiunea torenţilor, fixarea nisipurilor mişcătoare, protecţiunea în potriva veniturilor şi apărarea ţĕrei, Ministerul Domeniilor va dispune împădurirea, determinînd mai întâi perimetru de împădurit.

Necesitatea împădurirei pentru fie care perimetru, va fi declarată de Ministerul Domeniilor, ca lucrare de utilitate publică şi aprobată prin decret regesc.

Art. 14 — Proprietăţile statului coprinse în perimetrele menţionate în art. precedent vor fi împădurite de însuşi Ministerul Domeniilor.

Proprietăţile celor alte persoane morale, coprinse în acele perimetre, vor fi împădurite de proprietarii lor, saŭ în cas de neputinţă din partea acestora, de Ministerul Domenilor, care va avea dreptul să fie despăgubit de cheltuelile făcute pînĕ la suma maxima de 200 lei de hectar împădurit.

Proprietăţile particularilor coprinse în acele perimetre, vor fi împădurite de proprietarii lor, saŭ în cas de refus din partea acestora, de Ministerul Domeniilor, care'i va expropia conform legei de expropiere.

Art. 15. — Ministerul Domenilor va avea direcţia tutulor lucrărilor de împăduriri prevĕdute la art. precedent, şi va putea procura diferiţilor proprietari seminţele saŭ plantele necesare.

Art 16. — Proprietarul expropriat în virtutea legei de faţă, poate redobândi terenul împădurit, despăgubind statul de cheltuelile făcute pentru expropiere şi împădurire.

Aceste păduri remân însĕ supuse regimului silvic.

Art. 17.—Vor fi scutite de ori-ce impozit pe timp de 30 ani, terenurile împădurite din nou, considerându-se acest timp de la data reuşitei împăduriri, constatata de agenţi silvici ai statului.

SECTIUNEA IV

Păşunatul şi defrişarea padurilor

Art. 18.—Ori-ce defrişare nu se va putea face în padurile supuse regimului silvic, de cît fiind autorisata prin decret regal, sau fiind prevedută de un amenajant pentru rectificare de perimetru.

Art. 19.—Ori-ce defrişare în padurile nesupuse regimului silvic mai mari de cît 25 hectare nu se vor putea face de cît cu autorizaţia Ministerului Domenielor.

Art. 20.—Ministerul Domenielor se va putea opune defrişerei padurilor nesupuse regimului silvic, numai în casurile cînd aceste peduri vor fi necesare :

a) Pentru menţinerea terenurilor ameninţate de surpaturi şi de eroşiunea apelor ;

b) Pentru menţinerea cursului regulat al apelor şi conservarea isvoarelor ;

c) Pentru aperarea ţerei ;

d) Pentru protecţiunea în contra vînturilor sau a nevelirei nisipurilor şi

e) Pentru salubritatea publica.

Art. 21. Cererea pentru defrisarea padurilor nesupuse regimului silvic se va face la Prefectura judeţului în care se află acele peduri, sau la agentul silvic local, de primirea carcia se va libera recipisa.

Dacă în timp de 6 luni, de la primirea cererei, Minis. Domenielor nu va comunica opunerea sa, proprietarul se va considera autorisat a defrişa.

Art. 22.—Contravenitorii la art. 18 şi 19 din presenta lege, se vor pedepsi cu o amenda de la 100—500 lei de hectar de padure defrisata, şi vor fi obligaţi ca în termen de doui ani să reîmpădurească suprafaţa defrişata ; iar în cas de refus reîmpadurirea se va putea face de Ministerul Domenilor care se va despagubi de cheltuelile facute conform legei de urmarire.

Art. 23.—Păşunarea în padurile supuse regimului silvic în general este oprita.

In casurile de absoluta necesitate ea se va putea admite numai cînd padurile vor avea o vêrsta mai mare de 15 ani, şi în anume condiţiuni stabilite.

Art. 24.—Păşunarea în padurile nesupuse regimului silvic, a caror defrişare este oprita, nu poate fi interzisa decît numai în casul cînd acele paduri vor avea o vêrsta mai mica de 10 ani.

Art. 25.—Abaterile de la art. 23 şi 24 se vor pedepsi conform art. 29 din presinta lege.

TITLUL II

Poliția silvică

SECȚIUNEA I

Delicte silvice

Art. 26.—Ori cine va tăia sau ridica fără drept, arbori mai subțiri de 0.m. 20 circonf. măsurată la basa trunchiului, se va pedepsi cu amenda de: doui lei pentru sarcina de om, 5 lei pentru sarcina de vita, 20 lei pentru o caruța trasa de 2 vite, 30 lei pentru o caruța trasa de 4 vite.

Daca arbori sunt mai groși de 0.m. 20 circonferința, măsurată la taietura, delicuentul se va pedepsi cu amenzile prevăzute în tabela anexata la legea de față.

Când circonferința arborilor taiați nu s'ar putea constata, ca se va determina de Trib. dupe indicațiunea agenților silvici.

Art. 27.—Ciopârțirea, cojirea și ruperea arborilor sau a crăcilor se va pedepsi cu aceași pedeapsa ca și tăerea.

Art. 28.—Ori-cine va smulge sau va strica în ori-ce mod plantațiunile, fie în paduri, fie pe marginea drumurilor, fie în pepiniere, se va pedepsi cu amenda de la 20 la 500 lei.

Art. 29.—Ori-cine va introduce vite în paduri oprite de la pașunare, sau în contra condițiilor stabilite, se va pedepsi cu o amenda de: 1 leu pentru un porc, 2 lei pentru o oae, 3 lei pentru un cal, minz, vițel, vaca sau bou, 5 lei pentru un bivol sau capra.

Daca padurile sunt supuse regimului silvic și în același timp mai tinere de 5 ani; séu daca aceste paduri vor proveni prin cultura artificiala și vor fi mai tinere de cât 15 ani, amenda de mai sus va fi îndoita.

Art. 30.—Este oprit a se ridica din paduri, fără voia proprietarilor, produse minerale sau vegetale, precum: nisip, argil, petriș, fân frunze, fructe, semințe, etc.

Contravenitorii se vor pedepsi cu amenda de: 20 lei pentru o caruța cu asemenea materii, 10 lei pentru o sarcina de vita, și 5 lei pentru sarcina de om.

Art. 31.—Este oprit fără voia proprietarilor a se aprinde foc în paduri sau în jurul lor pîna la o distanța de 100 metri, precum și a se depune în paduri materii expuse focului, ca fân, paie, coceni etc.

Contravenitori se vor pedepsi cu amenda de la 50 la 200 lei.

Art. 32.—Este oprit fără voia proprietarilor a se stabili în paduri sau în jurul lor pîna la o distanța de 100 metri, cuptoare pentru fabricarea varului, fabrice de caramida sau olane, ferestrae de ori-ce natura etc.

Contravenitori se vor pedepsi cu amenda de la 100 la 500 lei.

Art. 33.—Antreprenori de paduri care vor contraveni art. 26—29 se vor pedepsi cu amendile prevăzute îndoite.

Art. 34.—Amendile se vor aplica în ori-ce cas fără prejudiciul pretențiunilor de despagubire ale parți vatamate.

Art. 35.—In cas de recidivă, delicuenţi, pe lângă amendile prescrise în articolele de mai sus, vor mai fi pedepsiţi cu închisoare de la 3 dile la 1 luni.

Este recidivă când după trecerea de 6 luni de la o condamnare s'a dresat asupra aceluiaşi individ un nou proces-verbal de delict.

Se considera ca recidivă încă :

a) când tăerea s'a făcut cu ferestreu,

b) când tăerea a avut loc între apusul şi resăritul soarelui.

SECŢIUNEA II

Constatarea şi urmărirea delictelor silvice

Art. 36. — Poliţia silvică se exercită în numele şi sub autoritatea Ministerului Domenelor, de toţi agenţii silvici fără deosebire, de toţi funcţionarii administrativi şi de toţi ofiţerii forţei publice.

Art. 37. — Ori-ce funcţionar administrativ sau ofiţer al forţei publice va lua cunoşcinţa despre săvârşirea vre unui delict în pădurile supuse regimului silvic, va fi dator de a informa îndată pe agentul silvic, sau în lipsa lui pe primarul local, şi a da toate şciinţele pentru constatarea faptului şi descoperirea făptuitorului.

Art. 38. — Agenţii silvici constată şi urmăresc toate delictele săvârşite în întinderea pădurilor date sub privegherea lor.

Art. 39. — In toate casurile de flagrant delict, agenţii silvici şi ori care funcţionar administrativ sau ofiţer al forţei publice, sunt datori a constata pe dată delictul şi a încheia proces verbal subsemnat de denşii şi delicuent; în cas de refus din partea acestuia, se va face menţiune în procesul verbal.

Lemnele tăiate, vitele, carele şi instrumentele cari au servit la comiterea dilictului se vor lua şi da în paza primarului comunei celei mai apropiate; în cas de trebuinţă se va putea cere direct ajutorul forţei publice pentru prinderea făptuitorului şi pentru sequestrarea obiectului care face corp al delictului şi care a servit la comiterea lui.

Art. 40. — Primarul va putea da înapoi vitele şi carele sequestrate, după cererea proprietarului lor, daca acesta va plăti cheltuelile de paza şi de întreţinere şi va da cauţiune solvabilă pentru plata amendei şi despăgubirei civile.

Daca în termen de 20 zile aceste obiecte nu vor fi cerute de proprietarul lor, ele se vor vinde cu autorisaţiunea judecătorului de ocol şi preţul lor se va afecta la plata : a) a amendei; b) a cheltuelilor de paza şi întreţinere, şi c) a despăgubirei civile.

Lemnele tăiate precum şi ori-ce alte materiale resultate din delict se vor restitui proprietarului pădurei ; iar instrumentele cari au servit la comiterea delictului se vor confisca şi vinde în folosul fiscului.

Art. 41. — In casurile în cari făptuitorii nu sunt prinşi asupra faptului, agenţii silvici, cu ajutorul ofiţerilor forţei publice, vor aduna toate dove-

zile şi vor încheia procese verbale în asistenţa unui agent silvic superior sau în lipsa lui în asistenţa primarului ori a sub prefectului sau a ajutoarelor lor.

Agenţii silvici însoţiţi de primar sau de ori care oficier judiciar, vor putea face şi perchisiţiuni domiciliare.

Art. 42 — Procesele verbale în casuri de flagrat delict fac proba deplină pînă la înscrierea lor în falş. Cele-l'alte procese verbale care nu se refera la flagrantul delict vor fi credute pînă la proba contrarie.

Toate procesele verbale se vor trimite prin agenţi silvici, înaintea Trib. corecţional în circonscripţia caruia se afla padurea; iar Tribunalul va proceda de urgenţa la judecarea procesului.

Art. 43.— Daca un padurar nu ştie carte, el va afirma constatarea sa înaintea unui agent silvic superior, a primarului sau a judecatorului de ocol, care va menţiona în procesul verbal afirmaţiunea facuta.

Art. 44.—In cas de insolvabilitate, tribunalul corecţional va înlocui amenda prin închisoare de la 5 dile pînă la 3 luni.

Insolvabilitatea va trebui constatata de agentul de urmarire şi încredinţata de primarul comunei.

Art. 45.—Agenţi silvici au dreptul de a expune şi susţine acţiunea fie oral fie prin conclusiuni înscrise, cerînd atît despagubirile civile cît şi aplicaţiunea pedepsei.

In lipsa agenţilor silvici, advocaţi publici sau Ministerul public, vor înlocui pe agenţi silvici înaintea instanţelor judecatoreşti.

Art. 46.—Tribunalul corecţional judeca fara drept de apel, cînd delictul nu atrage dupe sine o amenda mai mare de 300 lei.

Art. 47. — Statul şi cu cei l'alţi proprietari de paduri supuse regimului silvic, sunt autorisaţi a transige asupra despagubirilor civile şi amendilor înainte de a se da o hotărîre definitiva, şi numai asupra despagubirilor civile în casul cînd hotărîrea este remasa definitiva.

Transacţiunile pentru delicte de o valoare mai mica de o mie lei sunt scutite de formele prescrise la art. 20 din legea administraţiei domenielor statului.

Art. 48 —Amendile şi despagubirile civile se vor executa conform legei de urmarire.

Art. 49.—In casurile reprevedute prin legea de faţa se vor aplica dispoziţiunile dreptului comun.

PARTEA II

Corpul silvic

TITLUL I

Inginerii silvici

Art. 50. Pentru administraţiunea şi exploatăţiunea padurilor supuse regimului silvic se înfiinţează un corp de ingineri silvici, care vor întocmi amenajamentele şi regulamentele de exploatari şi le vor aplica sub controlul Ministerului Domenilor.

Art. 51. Sunt ingineri silvici aceia care vor satisface condițiunile următoare:

a) Se fie romîni saŭ naturalisați romîni;

b) Se aibă titlul de ingineri hotarnici;

c) Se fi absolvit cursurile unei școli de silvicultura și se probeze înaintea unei comisii instituita de Minist. Domen., ca în adevĕr posedă cunoșciințele necesare de Economie și Legislațiune forestiera; și

d) Se fi esecutat cel puțin în timp de un an operațiuni de natura silvica.

Art. 52. - Pentru a fi recunoscuți, ingineri silvici vor depune juramêntul legal și se vor trece de Minist. Domeniel. într'un tablou care se va trimite instanțelor judiciare precum și prefecturelor.

TITLUL II

Serviciul silvic al Statului

SECȚIUNEA I

Admiterea în serviciŭ

Art. 53. — Serviciul silvic al statului se compune din agenți silvici superiori și inferiori.

Sunt agenți silvici superiori: stagiarii de două clase, guarzi generali de două clase, sub-inspectori de două clase, inspectori de două clase și inspectori generali de o singura clasa.

Sunt agenți silvici inferiori: padurari de trei clase și brigadieri de trei clase.

Retribuțiunea gradelor de mai sus se coprinde în tabloul anexat la legea de fața.

Art. 54. - Agenții silvici superiori se vor numi prin decret regal și se vor recruta dintre absolvenții cu diploma ai școalei centrale de agricultura și silvicultura din țară, care au trecut anul de aplicație silvica; dintre absolvenții școalelor superioare de silvicultura din streinatate ca e au trecut cursurile complecte ale acelor școale, și dintre ingineri silvici recunoscuți.

Agenți silvici inferiori se vor recruta ast-fel:

Padurarii, dintre foști militari preferindu-se aceia cari aŭ conoștiința de carte. Ei se vor numi de șefii de circonscripții după recomandarea șefilor de ocoale.

Brigadierii, dintre absolvenți școalelor practice de agricultura, care aŭ satisfacut serviciul militar; dintre sub-oficerii liberați din armata cu certificate de buna purtare și dintre padurarii distinși care vor merita o înaintare. Ei se vor numi de directorul padurilor, după recomandarea șefilor de circonscripție.

Brigadierii ast-fel recrutați, înainte de a intra în serviciŭ, se vor prepara

de cunoştiinţele necesare în timp de un an, în o şcoală practică anume înfiinţată.

Art. 55. Agenţii silvici de ori-ce categorie, la intrarea lor în funcţiune vor depune jurământul înaintea Tribunalului judeţului în care sunt chemaţi a funcţiona

Formula jurământului este cea următoare :

«Jur pe sfânta cruce şi înaintea lui D-zeŭ, că voi servi în funcţiunea «ce mi s'a încredinţat cu zel, cu credinţă şi cu dreptate; că nu me voi a- «bate de la datoriile prescrise şi că voi respecta cu sfinţenie legile şi «Constituţiunea patriei mele. Jur credinţă Regelui şi Dinastiei Sale. «Aşa se'mi ajute Dumnezeŭ.»

Art. 56.—Agenţii silvici ai statului vor purta uniformă şi se vor organisa într'un corp militar, după un regulament făcut de Ministerul Domeniilor în unire cu Ministerul de Resbel.

SECŢIUNEA II

Diviziunea şi atribuţiunile serviciului

Art. 57. Serviciul silvic al statului se împarte în serviciul central şi serviciul exterior.

Serviciul central cuprinde Direcţiunea pădurilor, compusă din un director, un sub-director, şefii de biurouri speciale cu ajutoarele lor, şi arhivarii desemnatorii şi copiştii necesarii.

Serviciul exterior cuprinde, serviciul ordinar şi serviciul extra-ordinar.

Art. 58. Directorul pădurilor, numit dintre persoane speciale, va avea direcţiunea generală a serviciului silvic, înlocuind pe ministru în toate cestiunile pentru cari va primi delegaţiune specială ;

Sub directorul numit dintre agenţii silvici superiori ai statului, va conduce serviciul central şi va înlocui pe director ;

Şefii de biurouri şi ajutoarele lor numiţi dintre agenţii silvici superiori ai statului, vor conduce lucrările speciale biurourilor lor ;

Archivarii, desemnatorii şi copiştii, vor fi numiţi şi dintre persoane streine serviciului silvic.

Art. 59. Pe lângă Direcţiunea pădurilor, va funcţiona un consiliu al pădurilor, compus din 7 membri şi numiţi prin decret regal astfel : *trei* dintre agenţii statului din gradele cele mai superioare, *doui* dintre agenţii silvici ai persoanelor morale, şi *doui* dintre persoanele speciale în ramul silvică.

Pe lângă acest consiliu va fi ataşat ca secretar un agent silvic superior

Art. 60. Consiliul pădurilor se va întruni regulat odată pe lună, şi ori de câte-ori Minist. Dom. îl va convoca în mod extra-ordinar.

Acest consiliŭ se va pronunţa cu vot deliberativ asupra :

a) Supunerei pădurilor la regimul silvic ;

b) Aprobărei şi revizuirei amenajamentelor definitive;

c) Contestaţiunilor la regulamentele de exploatări;

d) Defrişerilor şi împăduririlor.

Cu vot consultativ se va pronunţa asupra:

a) Înaintărei agenţilor în serviciu;

b) Pedepselor ca: ştergerea temporară dupe tabloul de înaintare, suspendarea şi destituirea agenţilor din corpul silvic;

c) Măsurilor generale de ameliorarea pădurilor şi a serviciului.

Decisiunile consiliului asupra cestiunilor de la alin. a) b) c) d), vor deveni executorii cu aprobaţiunea Ministerului de Domene.

Art. 61. Agenţii statului din consiliul pădurilor vor forma comitetul permanent al consiliului, care se va întruni regulat o dată pe septemână, sau ori de câte ori Directorul pădurilor îl va convoca.

Acest comitet se va pronunţa asupra:

a) Regulamentelor de exploatări şi asupra tutulor cestiunilor technice relative la păduri în genere;

b) Tutulor cestiunilor relative la vîndări şi licitaţiuni de păduri;

c) Admiterei în serviciul silvic şi permutărei agenţilor;

d) Tutulor cestiunilor administrative asupra cărora va fi consultat.

Art. 62. Serviciul exterior ordinar coprinde ca împărţiri teritoriale ocoalele, circonscripţiile şi inspecţiunile.

Ocoalele vor forma prima împărţire teritorială, vor fi în numer potrivit serviciului, se vor fixa după distribuirea pădurilor din ţară, şi vor fi conduse de guarzi generali sau stagiari, cu unul sau mai mulţi brigadieri şi cu pădurari necesari.

Circonscripţiile vor forma a doua împărţire teritorială cu mai multe ocoale, vor fi în numer potrivit serviciului, se vor fixa dupe divisiunea administrativa a ţerei, şi vor fi conduse de inspectori sau sub-inspectori, cu unul sau mai multe ajutoare cu gradul de sub-inspectori.

Inspecţiile vor forma a treia împărţire teritorială cu mai multe circonscripţii, vor fi în numer potrivit serviciului, se vor fixa dupe divisiunea administrativă a ţerei şi vor fi conduse de inspectorii generali sau inspectorî.

Art. 63. Şefii de ocoale sunt superiori direcţi ai agenţilor inferiori. Ei execută măsurile de administraţie şi exploatarea padurilor sub conducerea şefilor de circonscripţie cu cari pot corespunde.

Şefii de circonscripţie sunt superiorii direcţi ai şefilor de ocoale. Ei conduc administrarea şi exploatarea pădurilor din divisiunile lor, resolvând cestiunile de detaliu şi corespundând cu Directorul padurilor pentru cestiunile importante.

Ajutoarele şefilor de circonscripţie pot înlocui pe şefii de circonscripţii şi în special aplică amenjamentele şi regulamentele de exploatări.

Şefii de inspecţiuni controlează, fie care în inspecţiunea sa, întreg serviciul exterior, corespundând cu directorul pădurilor, caruia propune mesurile necesare de luat în serviciu şi aprecierile asupra agenţilor.

Art. 64. Serviciul exterior extraordinar coprinde comisiunile de amenajament şi secţiunile de impăduriri.

Comisiunile de amenajament formate fie-care din cel puţin doui agenţi ingineri silvici, vor fi în numèr trebuincios serviciului. Ele vor întocmi amenajamentele şi regulamentele de exploatare ale pădurilor statului.

Secţiunile de impăduriri coprinzend fie-care un agent silvic superior, vor fi în numèr trebuincios serviciului. Ele vor propune şi executa lucrările de impăduriri.

Art. 65. Serviciul exterior extraordinar va fi condus de un inspector general sau inspector ca şef, avènd unul sau mai mulţi sub inspectori ca ajutoare.

Şeful serviciului exterior extra-ordinar este sub autoritatea imediata a directorului padurilor şi corespunde cu şefii de circonscripţie în cea ce privesce amenajarea pădurilor şi impădurirea terenurilor.

SECŢIUNEA III

Positiunea agenţilor în serviciu

Art. 66. Înaintările în serviciul silvic se vor face avèndu-se în vedere alegerea şi vechimea, dupe un tablou întocmit anume în acest scop, în fie care an.

Ordinea în tabloul de înaintare se va determina de consiliul pădurilor, luându-se de bază memoriele ce fie-care agent va ţine despre inferiorii sei.

Stagiul cerut la înaintarea din grad în grad este cel puţin de trei ani, iar din clasa în clasa este de 1 an.

La trecerea de la gradul de sub-inspectore la inspectori, agenţii vor trebui să probeze prin concurs, înaintea unei comisii instituita de Minist. Dom., capacitatea de a fi înaintat.

Art. 67. Permutarile agenţilor nu se vor putea face de cât ca pedcapsa sau ca interes de serviciu bine motivat.

Art. 68. Pentru abaterile agenţilor în serviciu se admite pedepsele urmatoare:

Avertismentul;

Amendarea;

Permutarea;

Ştergerea temporara dupe tabloul de înaintare;

Suspendarea;

Destituirea.

Cele doue d'întâiu pedepse se pronunta de directorul padurilor sau de şefii de circonscripţie;

Cele alte pedepse se pronunţa de ministru conform art. 61 şi 66 din aceasta lege.

Permutarile, suspendarile şi destituirile se vor aproba prin decret regal.

Art. 69. Retragerea agenţilor din serviciu, se poate face din oficiu sau dupe cerere.

In retragere, drepturile agenţilor silvici a pensie, vor fi aceleaşi ca ale militarilor.

TITLUL III

Serviciul silvic al persoanelor morale şi al proprietarilor particulari.

Art. 70. Persoanele morale cari 'şi vor putea constitui servicii speciale silvice, 'şi vor recruta personalul ca şi statul.

Agenţii silvici ai acestor persoane morale vor avea aceleaşi îndatoriri şi se vor bucura de aceleaşi drepturi ca şi agenţii statului.

Art. 71. Administrarea şi exploatarea padurilor aparţinênd persoanelor morale, cari nu şi vor putea constitui servicii silvice speciale se va face de serviciul silvic al Statului, reţinêndu-se acelor persoane în folosul tesaurului public 5 la suta din venitul brut al padurilor lor.

Plata agenţilor silvici inferiori va fi în sarcina proprietarilor.

Art. 72. Agenţii silvici ai proprietarilor particulari, pentru a putea esercita poliţia silvica conform legei de faţa, trebue sê fie recunoscuţi de Ministeru Domenielor şi sê depunê juramêntul legal.

Plata acestor agenţi privesce pe proprietarii respectivi.

PARTEA III

Despre Vênătoare

TITLUL I

Exerciţiul dreptului de vênătoare

Art. 73. Dreptul de vênat aparţine proprietarului fondului şi nimenea nu poate vêna pe un fond fara autorizaţiunea proprietarului.

Pe proprietaţile statului, Ministerul Domenelor va putea închiria exercitarea dreptului de vênat.

Prin regulamentul acestei legi, se va stabili modul şi condiţiunile închirierei dreptului de vinat.

Prin regulamentul acestei legi, se va stabili modul şi condiţiunile închieierei dreptului de vênatt.

Art. 74. Vênatoarea este oprita pe ori ce proprietate, în epoca cînd unele animale folositoare se prasesc, precum urmeaza :

In tot timpul anului pentru cerbi şi capre negre ;

De la 1 Februariu pâna la 1 August pentru caprioare iepuri, cocoşi şi gaini selbatice, prepeliţe, potârnichi, dropii, sitari, paseri de balta ca raţe gâşte şi becaţine, şi ori-ce fel de paseri selbatice folositoare.

Art. 75. Vênatoarea este permisa în tot timpul anului pentru animalele vetamatoare, precum : urşi, lupi, vulpi, rîşi, pisici selbatice porci selbatici, nevestuice, zibeline, vidre, dihori, vulturi, uli, bufe, vrabii, ciori.

Art. 76, Pentru esterminarea animalelor vătamatoare care s'ar înmulți, Ministerul Domenelor prin prefecturele respective sau prin agenții silvici, poate dispune goane din oficiu, la cari sunt obligați a lua parte locuitorii comunelor unde se fac.

In special pentru distrugerea lupilor, Ministerul Domenelor poate înființa și premii în bani.

Art. 77. Vânatoarea este permisa în ori ce timp și pentru ori ce fel de animale, numai în locurile, parcurile sau gradinile împrejmuite, pentru proprietarii sau posesorii lor.

Art. 78. Se vor pedepsi cu amenda de la 20 la 100 lei :

Acei cari vor vâna pe o propaietate fara autorizarea proprietarului ;

Acei cari vor vâna în epocele oprite, animalele menționate la art. 74.

Art 79. Amenda din art. precedent va fi maxima și va putea fi însoțita de închisoare dè la 5 la 30 zile, daca delicuentul va fi în recidiva sau daca va fi facut delictul prin violența.

Art. 80. Este recidiva când, în timpul celor 12 luni ce au precedat înfracțiunea, delicuentul a fost condamnat în virtutea legei de fața.

Art. 81. Instrumentele și cîinii ce au servit la comiterea delictului, se vor confisca și vinde în folosul fiscului.

TITLUL II

Constatarea și urmărirea delictelor de vânatoare

Art. 82. Poliția vânatoarei se exercita în numele și sub autoritatea Ministerului de Domene, de toți agenții silvici fără deosebire, de toți funcționarii administrativi și de toți oficerii forței publice.

Art. 83. Articolele 37—38, 41 -49 și aliniatul 1 al art. 39, relative la constatarea și urmărirea delictelor silvice, sunt aplicabile și în casurile de delicte de vânatoare.

Dispositiuni finale

Art. 84 Proprietarii padurilor supuse regimului silvic vor putea descarca proprietațile lor de ori ce servituți sau drepturi de usagiu, platind în bani equivalentul acelor drepturi, sau cedînd de veci o porțiune de padure spre folosința celor în drept.

Aceasta descarcare se va face prin buna învoiala sau în cas de neînțelegere prin judecata.

Art. 85. Ori ce dispozițiuni contrarie legei de fața, prevăzute prin legi și regulamente anterioare, sunt și rămân abrogate.

Elaborat de sub-semnații :

(ss). **T. G. Petraru, N. R. Danilescu, G. Stătescu.**

Secretar :

(ss). *B. Petrescu.*

Anexa I la Proiectul
Codicelui Silvic

TARIFELE

PENTRU PLATA UNUI ARBORE TĂIAT IN DELICT, DUPĂ GROSIMEA ŞI SPECIA SA, CONFORM ART. 26 DIN PRESENTA LEGE

Arborii de prima clasă, cari sunt de specie: stejari, pini, brazi, molizi, fagi, carpeni, ulmi, frasini, arţari, jugastri, nuci, sorbi, cireşi sălbatici şi alţi arbori fructiferi.

Arbori de a doua clasă, cari sunt de specie: anini, tei, plute, mesteceni, plopi, sălcie şi toate celelalte specie ne-cuprinse în prima clasă.

Circonferenţa	Amenda pentru un decimetru		Amenda pentru un arbore		Circonferenţa	Amenda pentru un decimetru		Amenda pentru un arbore	
Decimetri	Lei	B.	Lei	B.	Decimetri	Lei	B.	Lei	B.
1	0	10	0	00	1	0	00	0	00
2	1	00	2	00	2	0	50	1	00
3	1	10	3	30	3	0	50	1	65
4	1	20	4	80	4	0	60	2	40
5	1	30	6	50	5	0	65	3	25
6	1	40	8	40	6	0	70	4	20
7	1	50	10	50	7	0	75	5	25
8	1	60	12	80	8	0	80	6	40
9	1	70	15	30	9	0	85	7	65
10	1	80	18	00	10	0	90	9	00
11	1	90	20	90	11	0	95	10	45
12	2	00	24	00	12	1	00	12	00
13	2	10	27	30	13	1	05	13	65
14	2	20	30	80	14	1	10	15	40
15	2	30	34	50	15	1	15	17	25
16	2	40	38	40	16	1	20	19	20
17	2	50	42	50	17	1	25	21	25
18	2	60	46	80	18	1	30	23	40
19	2	70	51	30	19	1	35	25	65
20	2	80	56	00	20	1	40	28	00
21	2	90	60	90	21	1	45	30	45
22	3	00	66	00	22	1	50	33	00
23	3	10	71	30	23	1	55	35	65
24	3	20	76	80	24	1	60	38	40
25	3	30	82	50	25	1	65	41	25
26	3	40	88	40	26	1	70	44	20
27	3	50	94	50	27	1	75	47	25
28	3	60	100	80	28	1	80	50	40
29	3	70	107	30	29	1	85	53	65
30	3	80	114	00	30	1	90	57	00
31	3	90	120	90	31	1	95	60	45
32	4	00	128		32	2	00	64	00

Anexa II la Proiectul
Codicelui Silvic

TABLOU

DE RETRIBUTIUNILE PERSONALULUI SILVIC DIN SERVICIUL STATULUI, DUPE GRAD SI CLASA, CONFORM ART. 53 DIN PRESENTA LEGE

NUMIREA GRADULUI	SALARIELE ANUALE								OBSERVAȚIUNI
	Clasa I.		Clasa II.		Clasa III.		TOTAL		
	Lei	B.	Lei	B.	Lei	B.	Lei	B.	
Director . . .	12.000		—	—	—	—			Agenții din serviciul esterior vor primi, pe lângă salarii, spese de transport și dislocare. — Șefii de ocole și șefii de circonscripție vor avea local și cheltuieli de cancelarie. — Agenții din serviciul central au drept la indemnitate de locuință. — Brigadierii și pădurarii vor avea locuința în păduri și locuri de hrană.
Inspector gen.	9.600	—	—	—	—	—			
Inspector. . .	7.800	—	—	—	—	—			
»	—	—	7.200		—				
Sub-inspector	5.400		—		—				
» »	—		4,800	—	—				
Guard gener.	3.600	-	—	-	—				
» »	—	—	3.000	—	—	—			
Stagiari . . .	1.800	-	—	—	—	—			
» »	—	—	1,440	—	—	—			
Brigadieri . .	1.200		—	—	—	—			
» »	—		910	-	—	-			
» »		—	—	-	720	—			
Pădurari. . .	480	—	—	-	—	—			
» »	—	—	360	—	—	—			
» »	—	—	—	—	240	—			

DISCURSUL

de deschiderea conferințelor din această iarnă, la societatea «Progresul Silvic», pronunțat de d. Ion Kalindern, președintele acestei societăți.

Domnilor. Sunt foarte fericit că pot sa prezidez și de astă dată la deschiderea acestor conferințe silvice, care au intrat deja in anul al III-lea al existenței lor, și constituesc unul din scopurile pe care Societatea «Progresul Silvic» le urmărește de la înființarea ei.

Intr'adevér, a respândi cunoșcințele silvice și industriale care sunt de aproape saŭ de departe legate cu exploatarea pădurilor, este a lumina pe cetățeni, pe posesori de păduri, in privința însemnătatei acesteĭ bogățiĭ și prin urmare asupra trebuinței unei culturi și unei exploatațiuni raționale.

Dar pentru a ajunge la rezultate bune, trebue stăruința din partea membrilor acestei societăți, trebue ca fie-care se dea partea sa de lucru. Sciți, Domnilor, că nici o intreprindere importantă nu poate dobândi oare-care succes, nu poate da roade bune, dacă nu este începută și urmărită cu căldură, cu stăruință și in toate condițiunile pe care le impun devotamentul și prudența.

Omul, această ființă privilegiata, așa de minunat înzestrată de Creatorul, a fost însciințat chiar de Acesta ca trebue să'și câștige pânea cu sudoarea frunței sale, și in ori-ce treaptă socială ar fi, caci lucrul cu mânele sau cu mintea este o indatorire universală. Se privim și animalele; toate lucreaza, unele pentru ele, altele pentru omul. Furnica, această umila insecta, muncește pentru dênsa și ne dă pilda unei activități neobosite, nici odată abătută; de câte ori găsesce cu durere mușuroiul ei stricat, il ridică din nou și reincepe să'l umple cu provizium. O alta insectă, mai folositoare, lucrează pentru noi; ați înțeles ca vorbesc de albina atât de mult lăudata.

Ei bine, scumpi colegi, se ne luăm pilde de la furnică, și de la albină; se lucrăm și noi și se nu ne lăsăm mai pe jos de aceste doue modeste muncitoare; se iubim și se ingrijim pădurele noastre precum furnica ingrijesce de locașul ei, precum albina ingrijesce de miereа și se cerem acestor frumoase păduri onorarea și folosele pe care ingrijirile noastre, studiele, munca noastră vor sci se le estragă.

Adânc convins de sentimentele pe care vi-le am espus aci și aducênd omagiul recunoscinței mele tuturor acelora dintre colegii mei, care aŭ bine-voit a mă ajuta in sarcina mea, și mai cu seamă acelor care 'și au luat și in acest an indatorirea de a face conferințe, dau cuvêntul d-lui Marin Petrescu care 'și propune se ne vorbească in seara aceasta de regimul agricol și forestier al Dobrogei. (*)

(*) Conferința d-lui Marin Petrescu, nefiind încă revedută, publicăm acum a doua conferință asupra *Silviculturei la Expoziția de la Paris*, ținuta de d. V. C. Munteanu.

SILVICULTURA LA EXPOSIȚIUNEA UNIVERSALĂ DE LA PARIS

D-le Președinte, Domnilor. Nu esagerez dicend ca în nici o alta ocasiune până acum puterea geniului și a mâneei omenesci, și în special a nobilei națiuni franceze, nu s'a manifestat cu atâta splendóre ca la exposițiunea universală din Paris din anul expirat 1889.

Aci erau representate atât produsele manufacturate de tot felul cât și productele naturale. Cele d'întâi, prin formele lor variate la infinit, prin aspectul lor atrăgeu cu deosebire atențiunea visitatorilor, ce remâneau uimiți de progresul imens datorit mâneei ajutată de sciințele positive, ce fac gloria secolului nostru. Mașinele de tot felul și în general tóte productele manufacturate aveau darul, ca se dic așa, de a vorbi privitorului, de a'i arăta câte sforțări a trebuit se facă omenirea pentru a da materiei brute și inerte forme și destinațiuni, care au de scop captarea forțelor naturale în profitul omului, care sunt menite a suplini munca bruta a omului și a'l ridica la rangul de conducetor al acestor forțe.

Toți cei ce au visitat exposițiunea de la Paris care prin întinderea vasta ce ocupa, forma ca un al doilea oraș în capitala lumei, a trebuit să vaza cu un sentiment de admirațiune pentru cuceririle facute de om asupra forțelor naturei.

Cu o înfățișare mai moderată se presentau la exposițiunea din Paris productele naturale ale solului, în categoria cărora neapărat intra și producțiunea lemnósă și tot ce are raport cu silvicultura. Parte mai puțin atrăgătóre prin aspectul séu ca nu putea să fixeze atât de mult atențiunea visitatorilor. Pentru a putea înțelege tot ce represintă acele mostre de lemne și de producte fabricate sau derivate din ele trebue să fie un om special, care prin imaginațiune să se transporte în mijlocul pădurilor și al climelor din care ele s'au estras și să deducă și partea ce se cuvine acțiunei omului în producțiunea lor.

Este greu, d-lor, ca într'o conferință să facă cine-va o dare de semă completă asupra unei exposițiuni forestiere ca cea de la Paris, și spre a nu abusa de bine-voitórea d-vóstra atențiune

mè voiu mărgini a cita numaĭ lucrurile maĭ importante şi acelea care ar putea avea vr'un interes pentru ţêra nôstră.

Sunt convins că mulţĭ dintre d-vóstră d-lor când aţĭ visitat expoziţiunea de la Paris, aţĭ vedut cum că silvicultureĭ nu i se dase un loc unic, unde să fie concentrate productele forestiere ale tuturor ţerilor, aşa în cât un studiŭ comparativ să pótă fi făcut cu înlesnire. Producţiunea lemnósă a fie-căreĭ ţerĭ participante era expusă deosebit de ale altora, fie-care era în pavilionul seŭ împreună cu cele-l'alte producte. Nici chiar Francia nu le avea pe tóte la un loc. Era un pavilion deosebit pentru pădurile Franciei europene, iar pădurile colonielor, ca Algeria, Tunisul, Tonkinul şi altele erau representate în alta parte, pe esplanada Invaliḑilor, unde era expoziţia colonielor francese. Trebuia ca cine-va să fie neobosit şi să umble fără preget în acest haos spre a pute ajunge să'şĭ fixeze ideile asupra părţeĭ forestiere a exoziţieĭ, ca să poată în fine face o comparaţiune între producţiunea diferitelor climĭ.

N'ar fi de nici un interes a spune în detaliŭ numerul speciilor lemnóse ce figurau la expoziţiunea fie-căreĭ ţerĭ, de óre-ce acésta nu ne-ar da o idee asupra bogăţieĭ representate prin ele în ţerile de unde provin. Spre a ajunge la un asemenea resultat ar fi trebuit ca fie care expoziţiune se fie însoţită de date statistice complecte asupra întindereĭ pădurilor, asupra speciilor dominante şi în special a celor maĭ preţióse pentru diferite întrebuinţărĭ. Acésta lipsă aprópe complectă de date statistice asupra producţiuneĭ forestiere era una din lacunele regretabile ale părţeĭ forestiere de la expoziţiunea universală de la Paris. Nici chiar asupra expoziţiuneĭ forestiere a Franciei europene nu s'au publicat date statistice speciale în vederea expoziţiuneĭ, aşa în cât dacă am cita speciile expuse, am înşira numaĭ nisce nume fără interes practic, fără a sci însemnătatea lor comparativă.

Tocmaĭ pentru acésta vĕ cer voie d-lor a trece peste aceste cestiunĭ de amĕnunt şi a considera lucrurile din punct de vedere maĭ general.

Comparând expoziţiunea forestiera a ţerilor europene cu aceia a ţerilor din alte continente remânem surprinşĭ de numerul relativ restrîns de speciĭ lemnóse de valóre ce populéză pădurile din Europa. In pavilionul Franciei, despre care voiu dice maĭ în urmă câte-va cuvinte, erau representate fără escepţiune tóte

speciile lemnóse ce cresc pe solul ei, de la cele mai modeste prin talia lor până la arborii cei mai mari. Câte însă din aceste specii procură lemne în adevĕr de valóre pentru construcțiuni și pentru lucru? Puține de tot.

Lăsând la o parte speciile care astă-zi se întrebuințează mai mult ca lemne de foc, cum este fagul, carpenul, unele specii de stejar etc. și care perd din ce în ce mai mult din importanță în țările industriale, mari consumatoare de combustibil, ele fiind înlocuite cu cărbuni de pământ, cu petrolei, pacură etc. vedem că numerul speciilor europene în adevĕr prețióse se reduc la vr'o 3 specii de stejar, la brad, molift, iar laricele (melez) și la pinul silvestru ca specii principale capabile de a forma masive de păduri întregi, și la câte-va specii diseminate, ca frasinul, ulmul, cireșul, diferite specii de sorb și altele, iar ca specii extraforestiere observăm în special nucul.

În pavilionul forestier francez ca și în expoziția Belgiei, în a Spaniei ca și în a Ungariei, în a Românieĭ ca și în a Serbiei, sau a Rusiei, cu un cuvênt a tuturor țĕrilor europene representate, observăm numai speciile prețióse de mai sus. Singura deosebire ce se observa consistă în dimensiunea și valoarea pieselor expuse și tocmai de aci putem trage conclusiuni de mare utilitate practică.

În adevĕr d-lor, după prețurile exorbitante ce s'a dat pe unele bucăți de lemne ce figurau în expoziținne, putem deduce cum că piesele de dimensiuni mari, singure apte de a fi întrebuințate pentru anumite servicii speciale, devin din ce în ce mai rari, ceia ce și contribue a le urca prețul peste măsură.

Mĕ mărginesc a cita numai câte-va exemple. Două trunchiuri de stejari din expoziținnea ungurească, unul de 1m,20 în diametru, având 6 metri lungime s'a vêndut cu 200 de lei, iar un alt trunchiu tot de stejar de 1,40 diametru și având acĕiași lungime s'a vêndut pe prețul de 1,300 lei, ceia ce face 144 de lei metru cub de lemn brut de stejar.

Menționăm numai ca curiositate prețurile fabuloase ce se obțin pe unele piese escepționale. La stânga galeriei principale a expoziției din Champs de Mars, numită «le dôme central», era expoziția forestieră a particularilor francesi, deosebită de a administrațiunei forestiere francese, care și avea frumosul seu pavilion la Trocadero. Ei bine, în această parte se aflau 2 cocoase

sau umflături de nuc (loupes), cari erau debitate în foi de un milimetru. Dimensiunile celei mai mari erau de 80 centimetri înălțime și cam același diametru, ceia ce ne dă 402 decimetri cubi de lemn sau mai puțin de o jumetate de metru cub, și ea era evaluată la enorma cifră de 13,000 lei, ceia ce ne dă 32^lei,34 pentru un decimetru cub sau o foaie de un milimetru, din care se poate placa o masă de cel mai frumos efect.

Tot în categoria prețurilor excepționale putem pune și valoarea tulpinelor de nuc ce figurau în expoșițiunea română din Paris și din care o tulpină ce aparținea d-lui general Florescu era evaluată la 2000.

Să lăsăm însă la o parte prețurile excepționale, dobândite de cocoasele și de tulpinele de nuc și să revenim la prețurile ce le obțin trunchiurile mari de stejari și alte specii comune de care ce basați pe excepțiuni nu putem trage conclusiuni generale pentru scopul ce ne preocupă.

Încă odată repet d-lor cum că prețurile urcate la care ajunge un metru cub de lemn dintr'un arbore cu diametru mare și în special stejarul denota că piesele de dimensiuni mari devin din ce în ce mai rare și prin urmare mai căutate și mai scump plătite în toată Europa.

Mai cu seamă la noi în țară lipsa de stejar cu diametru mare este adânc simțită, în cât ori de câte ori serviciile noastre tehnice, în special la drumurile de fer și la lucrările publice, au trebuință de asemenea piese, le aduc din streinătate, plătidu-le foarte scump. Este de datoria serviciului nostru silvic ca să îndrumeze cultura pădurilor pentru a satisface nu numai trebuințele actuale, ci în special pentru a prepara generațiunilor viitoare piese de dimensiuni mari. Numai lucrând astfel se poate justifica deținerea pădurilor de către stat, adica a avea prevederi pentru un viitor destul de departat, fiindcă dacă silvicultura ar consista numai în negustorie de lemne de foc, atunci ca positiv că ar fi de de o mie de ori mai bine facută de către particulari, și în acest cas nu s'ar putea justifica nici silvicultura ca serviciu de stat. Iată d-lor o conclusiune ce decurge din observațiunile făcute la expoșițiunea din Paris asupra producțiunei forestiere a Europei.

Dacă trecem acum la expoșițiunea țerilor extra-europene și examinăm întâi speciile remarcabile ce figurau la expoșițiune vedem în prima linie Statele-Unite ale Americei. Pe lângă unele

specii ale genului stejar, ale bradului, moliftului și pinului care am zis ca formează bogăția forestieră a Europei, observăm specii cu totul distincte și necunoscute la noi. Giganticele secțiuni de trunchiuri de Welingtonia gigantea care poate ajunge până la 6m d., de diferite specii de cedru, de pini, și de diferite specii de acacia sunt o dovadă despre abundența speciilor prețioase, despre vigoarea și exuberanța vegetațiunei forestiere a acestor state. O masă de lemn de Welingtonia dintr'o singură bucată având 2m largime era un specimen frumos de dimensiune.

Expositiunea altor diferite state din America, ca Chili, Mexico, Bolivia, Brasilia, ne confirmă mai mult diversitatea speciilor prețioase ce populează continentul american.

O mențiune cu totul speciala merită expositiunea forestieră a Republicei Argentine, care era cea mai complectă dupe expositiunea Franciei europene. Comparând cine-va această expositiune cu cele europene se putea lesne convinge cum că în ce privesce numerul speciilor de lemne prețioase, atât pentru construcțiuni cât și pentru lucru și care ajung la dimensiuni mari, natura a fost mult mai darnică cu America de cât cu Europa. De o frumusețe rară erau lemnele de diferite specii de acacia, atât prin lustrul perfect ce îl lua lemnul cât și prin dimensiunile lor mari în diametru și ca lungime de trunchiu.

Țerile africane escelau prin cedru de dimensiuni colosale și prin Callitris quadrivalvis cu lupe atât de frumoase; cele asiatice și în special Indiile engleze pe lângă cedrii mai aveau lemnul de «*theque*» care prin dimensiunile sale și prin resistența sa comparabilă cu a ferului ocupa astă-zi primul rang în construcțiunile navale, fiind aproape imputrescibil.

Australia nu este mai puțin favorisată în ce privește dimensiunile lemnelor sale. Ea excelează cu deosebire prin lemnele de Eucaliptus proverbiali pentru înălțimele la care ajunge trunchiul lor și prin numeroase specii de lemn de acacia (salcâmi).

Cu toate cele disse mai sus, asupra calităților și diversității speciilor extra europene, părerea unanimă a oamenilor speciali este ca stejarul din Europa și în special pedunculatul și sesiliflorul întrunesc maximum de calități, atât pentru construcțiuni cât și ca lemne de lucru. Bradul, moliftul și pinul de asemenea sunt dintre lemnele cele mai prețioase, prin urmare nu avem nimic de invidiat țerilor streine; remâne numai ca noi să le producem de dimensiuni mari și în cantitate suficientă ca să nu fie rari și scumpe.

Acestea sunt d-lor impresiunile generale ce ni le-a lăsat visitarea tuturor părților forestiere de expositiunea universală din Paris.

Cred că este interesant acum domnilor, să facem cunoscință mai de aprópe cu expositiunea aranjată de administrațiunea forestieră a Franciei.

Urcând aleia principală ce conduce la palatul Trocadero, imediat la stânga să zăresce o construcțiune de un aspect cu totul deosebita de restul cladirilor expositiunei. In locul teracotelor de nisi de colori și figuri, in locul cărămidilor sau al fierului, vedem numai lemnul lăsat in cămașa sa naturală intreagă și nealterată care este scórța.

Acesta este pavilionul pădurilor, care singur constitue o adevĕrată expositiune completa a intregei vegetațiuni lemnóse a Franciei. Numai gustul, atât de desvoltat și caracteristic francesilor, putea să facă din lemne brate imbrăcate in scórța lor o cladire atât de corespundetóre scopului.

Stâlpii de sustinere representau tóte speciile lemnóse care ajung la dimensiuni mai mari in Francia, purtând fie-care o etichetă in numele speciei. Balustradele, căptușala pereților și tavanurile erau formate din lemn de specii mai mici, care prin coloratiunea diferită a scórței lor și prin un aranjament artistic, dedeau aspectul unui mosaic cu un caracter particular. Ramurile cele mai strâmbe, putrigaiurile, iasca, cu un cuvênt tot ce se póte găsi intr'o padure s'a intrebuințat la ornamentarea acestui pavilion frumos, și demn de admirat.

Putem pătrunde in el pe doue mari intrări. Inauntru vedem iarăși expuse tóte speciile lemnóse. Speciilor principale s'a dat un loc deosebit fie-caria. Pe sol, lângă perete, erau secțiuni de lemne, având pe ele insemnate diferitele debite ce se usitează a se face, iar pe peretele pavilionului erau aranjate cu mult gust, formând adeverate tablouri, tóte piesele și instrumentele ce se fabrica mai comun din fie-care fel de lemn.

In balconul interior al pavilionului erau representate tóte speciile lemnóse ale Franciei, prin diferite secțiuni, prin foi, flori, fructe, in stare normală și patologică precum și inimicii fie-cărei specii; preparațiuni microscopice de lemn. Publicațiuni forestiere etc., etc.

Partea in adever interesanta a acestui pavilion era representată prin vederile dioramice și prin reliefurile făcute in gips ale

marilor lucrări care fac gloria serviciului forestier francez. Acestea sunt lucrările esecutate în Alpi și în Pirinei pentru corecțiunea torenților și pentru restaurarea munților și conservarea terenurilor în munți.

Reliefurile expuse arăta starea în care se găseu torenții și munții înaintea începerei lucrărilor, iar altele arătau starea actuală după mai mulți ani trecuți de la corecțiunea torenților prin lucrări de arta, prin împădurire, prin gazonare și prin reglementarea pășunatului.

Francesii nu s'au uitat la sacrificii bănesci însemnate, când a fost vorba de a îndrepta tóte relele produse de devastarea pădurilor în trecut, și de abusul pășunatului; ei s'au pus serios pe lucru și astă-di se pot făli cu resultatele obținute. Ei fac astă-di sacrificii ca se póta lăsa moștenire generațiunilor viitóre, locuri producetóre, în schimbul torenților și ripelor ce amenințau să devie o calamitate pentru unele regiuri.

Ca să ne facem o ideie mai lămurită de importanța ce dau francezii restaurațiunei munților și îmbunătățirei stărei pădurilor, vé cer voie d-lor a reproduce câte-va cifre din budgetul ministeriului Agriculturei din Francia pe anul 1890, lăsând la o parte tot ce privesce remunerațiunea personalului silvic și alte cheltueli. Avem astfel pentru:

Ameliorațiunea pădurilor domeniale	1,060,000
Întreținerea pădurilor domeniale	584,550
Restaurațiunea și conservațiunea terenurilor în munți	3,192,800
Fixarea dunelor , ...	270,000
Total . . .	5,107,350

Sau în total 5,107,350, din care 3,192,800 alocați numai pentru restaurațiunea și conservațiunea terenului în munți. Privind reliefurile ce representau torenții din Alpii francezi înaintea începerei lucrărilor de restaurare, pare că vedeam înaintea noastră unele părți din basinul Prahovei la noi, de la Câmpina în sus. Fenomenul este absolut identic, și de aceia ne permitem să atragem atențiunea celor în drept asupra acestui fapt.

La noi în special, sunt tentat a crede că abusul de pășunat a contribuit mai mult la ruinarea unor munți de cât chiar despădurirea. În adever n'avem de cât să privim côstele munților la dreapta și la stânga Prahovei de la Câmpina în sus, spre a ne convinge despre acésta. Din causa pășunatului abusiv și neregulamentat, pe o suprafață determinată de teren se introduce un

număr prea mare de vite, așa că în loc de iarbă vedem coastele brăzdate în tote sensurile numai de poteci gole făcute de vite. Apele de ploĭ ce se scurg cu iuțéla pe pante nu găsesc nici un obstacol și târăsce cu ele pământul producênd ripi ce împedică orĭ-ce circulație. Mai mult încă, acest pământ țărît de ape devine un adevărat pericol, nomolind casele, șoseaua și chiar drumul de fer. În loc de un teren care ar putea produce ceva avem numaĭ ripi amenințătóre.

Faptul cum că abusul pășunatului este un factor cel puțin tot atât de însemnat în producerea torenților se verifică și prin o măsură care s'a luat la noĭ în țéră.

La Azuga, o côstă despădurită începuse o fi brăzdată de ripi care se întindéu din an în an. Administrația Domeniului Corónei oprind pășunatul în unele părți amenințate a pus o stavilă sigură propagăreĭ reulŭi; terenu s'a înerbat bine și nu mai este mâncat de apă.

Aceasta ne demonstră că fără a face sacrificiĭ așa de însemnate ca francesiĭ, noĭ am putea să limităm degradarea munților prin reglementarea pășunatului și prin prohibirea lui în localitățile maĭ compromise. Interese mari nu s'ar jigni prin acésta de ôre-ce actualmente vitele abia se mai țin cu viața pe asemenea locurĭ.

Cu curiositate voiu menționa d-lor că în pavilionul pădurilor la expositia din Paris figura și mătasea fabricată din lemn. Inventatorul este d. HH. Du Vivier & Comp, din Nantérre.

Celulosa lemnului se trinitrifică, se disolvă în acid acetic. Soluțiunea se pune într'un recipient de sticlă terminat prin un tub capilar cufundat în apă. Acéstă soluțiune se scurge prin tubul capilar, ajunge în apă unde se întărésce, și formézĭ astfel mătasea de lemn.

Nu trebue să ne prindă mirarea décă într'un viitor fórte apropiat, pădurile ne vor da materia primă și pentru fabricațiunea mătaseĭ, după cum o dau astă-dĭ pentru fabricațiunea hârtieĭ și altele.

Termin, d-lor, mulțumindu-vĕ de bine-voitórea d-vóstre atențiune.

I. C. Munteanu.

CRONICA LUNARĂ

Proiectul de lege asupra modificărei Codului Silvic şi organisărei serviciului silvic, dat în lucrarea unei comisiuni, pregătindu-se, s'a înmânat d-lui ministru Gr. G. Pëucescu. Acest proiect, care se publică în acest număr, s'a tras în mai multe esemplare şi s'a trimis tutulor şefilor de circonscripţii, spre a se vedea şi a se nota, iar rĕspunsul lor se aşteaptă până la finele lunei Februarie.

Credem a şti că, în urma unei ultime revisuiri, d. ministru va bine-voi a grăbi depunerea lui în Camerile legiuitore.

Adunarea generală a societăţei «Progresul Silvic» trebuind sĕ aibă loc în prima sĕptămână dupĕ Paşte, adecă la începutul lunei Aprilie, d-nii membri din districte, mai ales cei din Dobrogea, sunt rugaţi a comunica din vreme la Redacţiunea acestei foi, liniile de drum de fer pe care le vor percurge cu venirea la Bucuresci, spre a li se putea trimite bilete esacte de drum de fer cu preţul redus.

Proiectul definitiv de nomenclatură silvică fiind gata a se da la tipar, spre a se supune la aprobarea adunărei generale viitore, cei ce vor sĕ mai facă vr'o observaţiune, sĕ se grăbească a le înainta cel mult până la 9 Marte la Redacţiunea acestei foi.

Conferinţele silvice de la societatea nóstră, s'au deschis şi anul acesta ca şi in trecut, cu destulă graba din partea silvicultorilor doritori de progresul meseriei lor, sub presedinţa d-luĭ Ion Kalinderu, presidentul societăţeĭ. A asistat şi d. secretar general al Ministerului Domenielor, in lipsa d-luĭ ministru.

Publicăm in acest numer conferinţa d-luĭ V. C. Munteanu, asupra *Silviculturei la expoziţia din Paris*; iar cele alte conferinţe le vom publica in numerile viitóre.

Mişcări in corpul silvic:

D. guard general T. Demetrescu, de la ocolul Macin, s'a trecut la ocolul Tecuciu, in locul d-luĭ guard general C. Mihăescu, care s'a trecut in locul celui d'intăĭ.

D. guard general Neagoe Barbu de la ocólele Caşimcea şi Cogealac, s'a trecut in comisiunea de amenajament, in locul d-luĭ D. Vlădoianu demisionat.

D. T. Cioroianu de la ocólele Medjidia şi Cocargea, s'a insărcinat şi cu conducerea ocólelor Caşimcea şi Cogealac, in locul d-luĭ Neagoe Barbu, trecut in comisia de amenajament.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Decembrie 1889 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m m	m.m
1	763.7	12.0	86	10	s	2		
2	[illegible]	5.5	98	10	n	1		2.5
3	770.1	0.3	98	10	w	1		2.0
4	763.0	2.5	90	0				
5	760.0	0.3	86	10	nnw	2		
6	[illegible]	1.0	86	10	wnw	1		
7	772.0	2.2	90	10	n	2		
8	768.2	1.2	92	10	n	2		
9	765.0	2.0	96	10	n	1		
10	760.0	0.2	99	10	nw	1		
11	760.5	1.8	99	10	nw	1		
12	[illegible]	5.0	85	0		1		
13	765.0	2.4	96	10	nnw	1		
14	766.6	1.5	96	10	nnw	2		
15	[illegible]	4.2	94	10	nnw	1		
16	770.7	8.0	96	10	nw	1		
17	[illegible]	9.1	90	7	nw	1		
18	770.5	6.5	[illegible]	10	nw	1		
19	773.3	7.0	92	10	nw	1		
20	770.9	8.5	95	10	nw	1		
21	768.7	3.0	95	10	nw	1		
22	[illegible]	0.0	92	10				
23	763.2	3.8	96	10	nw	1		
24	765.3	6.9	95	10	nw	1		
25	769.1	2.0	90	10				
26	769.2	0.0	95	10				
27	[illegible]	3.0	91	3	n	1		1.3
28	784.7	9.9	90	2	n	1		
29	[illegible]	9.0	96	10	nW	1		
30	[illegible]	4.0	94	8				
31	771.2	9.0	93	0	n	1		

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m.m	m.m
1	749.0	4.7	100	10	ene	1	0.2	2.5
2	52.7	0.3	90	10	sw	1	0.0	6.5
3	54.4	2.7	94	10	WsW	1	0.1	0.8
4	58.8	6.3	85	8	w	1	0.2	
5	66.8	3.2	83	10	w	1	0.1	0.0
6	69.7	4.1	72	10	ene	1	0.2	0.0
7	67.2	5.1	82	10	ene	2	0.0	1.0
8	64.9	3.9	88	10	ene	1	0.1	0.5
9	59.5	3.0	91	10	ene	2	0.0	13.7
10	56.9	4.5	90	10	ene	1	0.0	1.1
11	54.8	2.9	90	10	sw	1	0.2	
12	58.8	4.2	93	10			0.0	
13	60.0	0.3	100	10	ene	1	0.0	0.3
14	61.4	3.2	85	10	ene	1	0.1	
15	65.2	3.9	78	10	ene	1	0.1	
16	67.5	6.8	80	10	ne	1	0.1	
17	69.7	7.3	80	10			0.1	
18	67.5	7.7	84	10	n	1	0.0	
19	69.1	13.9	84	8	nw	1	0.0	
20	68.3	11.7	95	10	w	1	0.0	
21	65.2	10.1	93	6			0.0	
22	60.5	5.1	85	10	wsw	1	0.0	
23	59.2	6.3	100	10	wsw	1	0.0	
24	60.0	9.1	91	10	wsw	1	0.1	
25	61.1	3.6	91	10	wnw	2	0.0	
26	64.6	3.1	74	10	w	1	0.0	
27	74.1	5.3	81	10	ne	1	0.2	
28	79.7	12.7	72	9	ne	1	0.2	
29	75.6	10.9	83	0			0.1	
30	70.2	17.5	84	0	wsw	1	0.1	
31	67.3	10.5	90	10	Wsw	1	0.0	

ROMAN — 1—180 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m.m	m.m
1	750.7	[illegible]	70	9	s	1	0.1	
2	[illegible]	0.4	90	10	s	1	0.1	1.2
3	42.9	[illegible]	[illegible]	9			0.1	
4	50.3	[illegible]	[illegible]	10	ene	1	0.1	
5	57.3	[illegible]	[illegible]	10	n	3	0.1	
6	60.4	[illegible]	[illegible]	10	n	2	0.1	
7	60.6	[illegible]	[illegible]	10	n	1	[illegible]	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10				
9	52.7	3.6		10	ne	1	[illegible]	
10	46.7	7.2		10	n	1	0.1	
11	44.9	10.2		10	ene	2	[illegible]	
12	48.9	[illegible]		10	s	1	[illegible]	
13	51.9	3.8		10			[illegible]	
14	54.1	[illegible]		10	n	1	0.1	
15	55.9	[illegible]		9	n	2	0.1	
16	[illegible]	[illegible]		10	n	1	0.1	
17	60.3	8.9		10	[illegible]		0.1	
18	57.6	6.0		10	w	1	0.1	
19	[illegible]	8.9		10	s	2	0.1	
20	58.2	5.2		10			[illegible]	
21	58.8	2.6		10	s	2	[illegible]	
22	61.8	3.2		10	s	1	0.1	
23	47.6	5.2		10	s	1	0.1	
24	51.5	3.2		10			0.1	
25	52.7	3.8		10	ene	1	[illegible]	
26	61.8	5.1		10	s	2	0.1	
27	65.3	[illegible]		10	s	1	0.1	
28	71.6	[illegible]		9	n	2	0.1	
29	69.9	21.0		3			0.1	
30	[illegible]	18.1		5	sw	2	0.1	
31	[illegible]	[illegible]		6	se	1	[illegible]	

SINAIA — 1—860

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m.m	m.m
1	680.6	3.6	100	10	sw	1	0.1	
2	82.2	2.4	83	10	s	1	0.2	
3	86.9	6.0	80	10			0.3	0.6
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	n	1	0.2	
5	94.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
6	96.8	7.0	90	10			[illegible]	
7	95.7	6.0	90	10	ssW	1	[illegible]	2.6
8	93.2	[illegible]	97	10	ssw	1	[illegible]	
9	88.9	[illegible]	93	10			0.0	[illegible]
10	84.8	[illegible]	100	10			0.1	
11	83.8	[illegible]	95	[illegible]			0.1	
12	87.2	11.2	95	[illegible]			0.0	
13	89.1	[illegible]	[illegible]	10	ssw	1	0.0	
14	89.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
15	93.0	6.5	100	10			0.0	
16	95.0	11.2	95	0			0.0	
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			0.0	
18	93.6	0.0	[illegible]	10	s	2	0.3	
19	[illegible]	[illegible]	70	[illegible]	[illegible]	1	0.1	
20	[illegible]	10.1	[illegible]	0			0.2	
21	92.0	10.3	92	0			0.1	
22	88.0	10.8	92	0			0.1	
23	87.5	12.0	88	0			0.2	
24	88.7	1.8	[illegible]	[illegible]	n	1	0.5	
25	90.2	6.9	100	10	ssW	2	0.1	
26	92.5	[illegible]	100	10			0.0	
27	700.4	[illegible]	[illegible]	10	s	1	0.0	3.6
28	03.6	13.2	95	10	ssW	1	[illegible]	
29	00.3	[illegible]	90	0			0.0	
30	686.0	10.0	95	3			0.0	
31	95.1	8.0	95	8	nne	1	0.2	

REVISTA PADURILOR

NOUL PROIECT DE LEGE
ASUPRA
CODULUI SILVIC ŞI ORGANISAREI SERVICIULUI SILVIC

Am arĕtat puntele principale introduse in prima parte a noului proiect de codice silvic, care trateadă despre administraţiunea pădurilor supuse regimului silvic, şi am invederat, credem, necesitatea mĕsurilor prevedute în această parte, în raport cu împrejurările actuale. Am dis, că aceste mĕsurĭ vor avea în practică o aplicaţiune uşoară şi vor corespunde la o mulţime de lipsurĭ constatate în activitatea serviciului.

Să venim acum la Partea II a proiectului de lege, care trateadă despre corpul silvic, şi în special despre serviciul silvic al statului, spre a vedea îmbunătăţirile ce se aduc.

Modul admiterei în serviciŭ se stabileşte atât pentru agenţiĭ superiorĭ cît şi pentru agenţiĭ inferiorĭ. De asemenea se stabileşte şi ierarhia, spre a nu se mai da loc, precum s'a întâmplat, la arbitrarităţi în privinţa numirei şi înaintărei agenţilor, cari provocaŭ nemulţumirĭ şi descorajerĭ. In special pentru brigadierĭ, s'a prevĕdut preparaţiunea lorspeciala în o şcoală practică, spre a putea corespunde cu mai mult succes la lucrările de exploatărĭ şi de poliţia silvică.

Serviciul silvic al statului se împarte prin lege după diferite ramuri de activitate, stabilindu-se şi atribuţiunile precise.

Ast-fel, serviciul central, după importanţa pădurilor şi după natura lucrărilor, precum am arătat şi altă dată, se transformă în o Direcţiune, cu birouri speciale descentralisate, în care vor funcţiona oameni speciali din servicin. Chiar directorul va trebui să fie o persoană specială, spre a nu intra politica într'un serviciu eminamente special. Pe lângă această Direcţiune, va funcţiona un consiliu al pădurilor, care este ast-fel compus în cât representă atât interesul pădurilor statului, cât şi al celor alte persoane morale şi particulare. Pe lângă acesta, consiliul precum este alcătuit — din trei agenţi silvici ai statului, din doui agenţi silvici ai altor persoane morale şi din doue persoane speciale —, asigură mai mare imparţialitate în apreţiarea cestiunilor technice şi în judecarea persoanelor. Acest consiliu întreg se va pronunţa asupra unor cestiuni importante, ca supunerea pădurilor la regimul silvic, aprobarea amenajamentelor definitive, defriseri şi împăduriri, înaintarea agenţilor în serviciu şi pedepsirea lor pentru abateri mai grave. Agenţii statului însă din acest consiliu, cari vor forma comitetul permanent, se vor ocupa de cestiunile curente şi mai puţin importante, mai particulare ale statului, precum cestiuni relative la vânzări şi licitaţii de păduri, cestiuni relative la admiterea în serviciul silvic şi permutarea agenţilor, şi cestiuni relative la regulamentele de exploatări.

Serviciul exterior ordinar, coprinde divisiunile teritoriale: ocoalele, circonscripţiile şi inspecţiunile. Însă, numai cele doue din urmă divisiuni, mai mari, vor fi alcătuite prin regulamentul legei după împărţirile administrative ale ţerei, iar ocoalele vor fi rânduite după

distribuţiunea pădurilor ţĕrei. Aceasta, spre a nu se mai da loc la complicaţiuni în serviciu, precum este astădi, când o pădure care nu aparţine de un ocol oarecare se află lângă reşedinţa acelui ocol, pe când altă pădure, la distanţă foarte mare, ţine de acel ocol. Întru cât priveşte atribuţiunile, şefii de ocoale şi de circonscripţii vor conduce exploatarea şi administrarea pădurilor din divisiunile lor, iar şefii de inspecţiuni vor fi însărcinaţi numai cu controlul în regiunile lor. Aceste atribuţii fixate prin lege şi desvoltate prin regulamentul de aplicaţie al legei, va stabili funcţionarea regulată a serviciului.

Serviciul exterior extrordinar, compus din comisii de amenajament şi din secţiuni de împăduriri, va forma un serviciu aparte, permanent şi special, sub controlul unui şef de inspecţiune, precum se dorea de mult şi precum s'a pronunţat şi adunarea generala a silvicultorilor printr'un desiderat înaintat Ministerului Domenelor.

Înaintările în serviciu nu se vor mai putea face după inspiraţiunea şefilor, căci prin proiectul de lege se stabileşte a se face avênduse în vedere alegerea şi vechimea, după un tablou întocmit anume în acest scop în fie care an, de către consilul pădurilor.

Pentru că prin proiectul de lege s'a admis cinci grade, din care cele d'ĕntêi patru cu câte două clase şi cel din urmă mai superior cu o singură clasă, în consecinţă la înaintări s'a prevĕdut stagiul de cel puţin trei ani la trecerea de la un grad la altul, şi un concurs la trecerea de la sub inspector la inspector. Această dispoziţie însemneadă că un agent foarte activ şi foarte capabil, să aibă putinţă—cea ce se va întêmpla rar în practică—să ajungă după 12 ani de serviciu la gradul cel mai înalt, adică cam pe la vârsta de 40 ani, când încă

este viguros pentru serviciu și se mai poate bucura de fructul ostenelilor sale. Aceasta dispoziție insemnează a se incoraja la muncă agenții tineri și a-i face să ajungă și ei—căci sunt mulți foarte distinși — cu o măsură dreaptă la treapta cea mai înaltă a serviciului. Stagiul de mai sus este dar destul de potrivit, și insist asupra acestui punct, pentru că am audit pe unii agenți aflați astă-di în gradele cele mai superioare, că ar vrea să ceară un stagiu mai mare. Sunt sigur, și este lesne de vedut, că o asemenea mărire a stagiului nu ar avea de scop să incorajede la înaintări pe agenții tineri, ci din contră ar avea de scop să-i țină la distanță, spre a se menține mai fără grije cei aflați deja în gradele mai superioare. Cei ce cer mărirea stagiului uită că pênă acum nu se ținea nici o seamă de aceasta, înaintânduse uni chiar la câte va luni, și tocmai acum când se găsesc poate în o posiție destul de bună, devin pentru alții mai catolici de cât papa.

Pentru că permutările au ajuns în serviciul silvic aproape un obiceiu, tocmai unde ar trebui să se urmeze cea mai mare stabilitate, de acea în proiectul de lege s'a înscris că nu se vor putea face de cât ca pedeapsă saŭ ca interes de serviciu bine motivat. Și spre a se pune o stavilă mai mult mișcărilor din serviciu s'a prevĕdut ca permutările, ca și suspendările și destituirile, să se aprobe pe decret regal, după ce se va lua avisul consiliului pădurilor.

In fine, pentru că viața forestierilor este foarte aspră în serviciul lor, s'a pus în proiect ca la retragere, posițiunea lor la pensie să se reguleze ca și a militarilor.

In Partea III a proiectului de lege, s'au pus câte va măsurĭ relative la exercițiul dreptului de vênat, carĭ sunt aproape indispensabile.

Mai acum vr'o trei ani, se depusese în cameră un proiect de lege asupra vênătorei, care coprindea o mulțime de dispositiuni, dintre cari multe inutile și inaplicabile. In noul proiect de codice silvic, s'au pus numai dispositiuni, cari au actualmente un folos real în țară și cari se pot aplica după împrejurările locale.

Ast-fel, s'a recunoscut mai întêiu dreptul de vênat ca aparținênd în genere proprietarului fondului pe care se exerciteadă, și s'a adăogat că Ministerul Domenelor va putea închiria dreptul de vênat pe proprietățile Statului, după anume condițiuni ce se vor stabili prin regulament.

Apoi, spre a se pune o pedică abusului de vênêtoare și spre a se ocroti înmulțirea vênatului folositor, s'a prevêdut în lege epoca când vênêtoarea este oprită, care epoca în termen general este de la Februarie pênă la August pentru toate animalele și paserile folositoare. Vênêtoarea animalelor vêtămătoare însă, cari animale sunt specificate în lege, a fost lăsată liberă în tot timpul anului. S'a prevêdut chiar că se pot organisa goane din oficiu pentru distrugerea animalelor periculoase și se pot acorda și premii în bani pentru acest scop.

Acestea fiind în resumat părțile principale ale noului proiect de lege silvică, credem că cu aplicațiunea dispositiunilor coprinse în ele, se va îmbunătăți posițiunea silvicultorilor, se va lămuri funcțiunea lor și a serviciului lor, în folosul amelioraținei și producțiunei pădurilor.

Asemenea mêsuri legale fiind cu totul imperioase și de mult timp așteptate, nu ne îndoim că d. ministru al domenelor, care de la început a arêtat deosebit interes pêdurilor și serviciului lor, va căuta ca proiectul de care este vorba să ia cât mai curênd ființa de lege. Și în această privință ne permitem observa, că ar fi fost mult mai bine dacă se convoca la București

câți-va inspectori sau șefi de circonscripții — mai cu seamă că au și bilete de drum de fer — spre a revedea proiectul împreună cu comisia care la elaborat și cu ministrul, în timp de o zi sau două și spre a se putea trece înainte cu lucrarea. Cerându-se însă șefilor de circonscripții a adnota proiectul care li s'a trămis și a comunica Ministerului părerile lor, precum s'a făcut, ne pare o procedare nenemerită, căci ea ar da naștere iarăși la recombinațiuni imposibile de păreri deosebite, pornite din interese personale deosebite, și prin urmare iarăși la o amânare la care am fost condamnați de atâta amar de vreme.

Ori ce scrupulositate și ori ce resgândire mai mare, asupra acestei cestiuni, ne par de prisos astă-zi, când atât nevoile cât și mijloacele ce se propun sunt învechite de cunoscute în practica silvicultorilor. Asemenea tărăgăiri continuate încă, ar îndreptăți pe toată lumea să nu mai creadă în posibilitatea de a avea o lege silvică mai bună și o organisație a serviciului silvic mai serioasă.

G. Stătescu.

Congresul agricol și forestier internațional la Viena

La începutul lui Septembre 1890 *)

Economia agricolă și forestieră și-a impus marea și nobila sarcină de a mări producțiunea proprietății fonciare, proporțional cu munca și inteligența agricultorilor și forestierilor. Acest scop

*) Societatea imperială regală de agricultură de la Viena, a dispus înființarea unei expositiuni agricole și forestiere internaționale în acel oraș, în 1890, sub patronagiul M. S. Imperiale și Regale. Cu această ocasiune se va ține și un congres agricol și forestier internațional, al cărui prospect și program le publicăm în Revista noastră.

nu poate fi atins de cât prin aplicațiunea rațională a progreselor realisate de studiile teoretice și practice, precum și prin concursul tutulor acelora cari se dedau lucrărilor agricole și forestiere.

Publicațiunile speciale ne oferă, este adeverat, o ocasiune constantă de a schimba ideile noastre asupra tuturor cestiunilor cari privesc agricultura și silvicultura, dar nu este de cât un mic numer care alege această cale. S'a probat, prin urmare, trebuința de a se convoca adunări și mai cu seamă congrese în cari savanții și oamenii de profesiune din diferite țări să se întâlnească, să-și communice opiniunile lor și să se înțeleagă asupra cestiunilor importante agricole și forestiere.

Condus de aceste considerațiuni, comitetul general al expositiunei de agricultură și silvicultura de la Viena a decis d'a organisa, în primele dile ale lui Septembre 1890, un *congres agricol și forestier internațional*, după programul espus aci.

Mai este vorba, pe lângă aceasta, a se convoca mai înainte sau în timpul acestui congres, directorii statiunilor agronomice austro-ungare și ai statiunilor de încercarea semințelor, pentru a discuta unele cestiuni de ordine interioră, precum și directorii și corpul învețătoresc ai scoalelor agronomice și forestiere ale terei. Vor fi de asemenea adunări speciale de interesați de diferite ramuri ale agriculturei și sivilculturei.

Inscințările de participațiune la congres, precum și cestiunile de propus la congres, vor trebui trimise *până la finele lui Aprilie 1890*, la comitetul congresului, Viena, I., Herrengasse 13, care și va face o datorie a da toate deslușirile dorite.

Comitetul congresului: Baron Arthur de Hohenbruck, președinte. — Louis Dimitz, vice-președinte.

Comitetul general al expositiunei: Printul Iosef Colloredo-Mannsfeld, președinte. Contele Francois Falkenhayn și Contele Chrétien Kinsky, vice președinți.

Programul provisoriu pentru congresul agricol și forestier internațional, în timpul expositiunei agricole și forestiere la Viena, în 1890.

1) Congresul se va ține la Viena în primele dile ale lui Septembre 1890.

2) Vor fi, unul la începutul și altul la finele congresului, două adunări generale, la cari se vor face rapoarte și discursuri dar

nu vor fi desbatuteri. In a doua adunare generală se vor publica de asemenea resolutiunile luate in secţiuni şi sub secţiuni.

3) Desbaterile propriu dise vor avea loc in şeapte secţiuni, in limba germană şi franceză. Fie care din aceste secţiuni va putea fi sub-divisată, la trebuinţă, când dece membri cel puţin se presintă pentru a face parte din sub secţiune.

4) Cele şeapte secţiuni vor fi următoarele:

Pentru agricultori:

I Economia agricolă: Agricultura, economia animalelor domestice, exploatatiunea rurală, serviciul veterinar etc.

II Ramurile speciale ale economei agricole: Cultura fructelor a vinului, a legumelor, a tutunului, a hameiului, a inului, sericultura, apicultura, pisciculture, etc.

III Genial rural: Organisatiunea serviciului ingineralui agronom, drenagiu si irigatiunea, diguri, canaluri, reservoare, cisterne, conducte, cultura mlaştinelor, impărţirea solului, reunirea parcelelor, construcţii rurale şi mijloace de transport, etc.

IV Industria agricolă: Fabricatiunea zahărului, a feculei, a berei, distilerie, industria laptelui, etc.

V Invăţământul agricol şi cercetări agronomice.

Pentru forestieri:

VI Economia forestieră: Economia forestiera in general, comerciul lemnelor şi industria forestieră, serviciul inginerului forestier, cercetări şi experienţe forestiere, invăţământul, etc.

Pentru agricultori şi forestieri:

VII Economia politică: Legislaţia şi politica agrara, statistica, asociaţiuni, institutii de asigurare şi de credit agricol, protectiunea paserilor, etc.

5) Propunerile raportându-se la cestiunile de discutat in secţiuni şi sub secţiuni vor trebui presentate comitetului congresului *inainte de finele lui Aprilie 1890*. După aceste propuneri comitetul va dresa atunci programul special şi va face se se imprime scurte rapoarte preparatoare elaborate de raportori aleşi de el.

6) Cu incepere de la *1 Iulie 1890*, toţi acei cari doresc a

face parte din congres vor avea să plătească comitetului acestui congres 10 florini, sau 20 mărci, sau 25 franci, remiţendu-li-se un bilet de membru, însoţit de programul special; ei vor primi de asemenea raporturile preparatoare şi, la finele congresului, un resumat imprimat de resoluţiunile luate de secţiuni. Ei vor avea de alt fel drept la reducerea probabilă a preţului reservat membrilor congresului pe drumurile de fer austro-ungare, precum şi la un bilet de favoare pentru a visita expositiunea în timpul duratei congresului. In fine ei vor fi admişi la toate serbările organisate în onorarea membrilor congresului şi la toate excursiunile cari vor fi întreprinse pe marile domene sau în stabilimentele de cultura industrială.

7) Epoca congresului, regulamentul pentru discuţiunile de făcut, lista localităţilor destinate secţiunilor şi sub secţiunilor precum şi acea a excursiunilor, vor fi comunicate la timp membrilor congresului.

SERVICIUL SYLVIC

Tăria Statului residă în serviciile sale. De la organisarea lor depinde succesul acelor grandioase întreprinderi ce constitue progresul unei ţări. De aceia înfiinţarea ca şi organisarea serviciilor este şi a fost în tot-d'auna preocupaţiunea de căpetenie a oamenilor de Stat din ţările cu tendinţe progresiste. Dar pe acest teren nimic nu este stabil, ori tipic; fie-care Stat îşi organisiază şi reorganisiază serviciile după trebuinţele lui proprii, şi este ştiut, cât de mari sunt deosebirile de condiţiuni între o ţară şi alta, şi cât prin urmare poate fi de variată organisaţiunea serviciilor lor.

Aceasta o dic cu privire la complexul de servicii, căci din ele sunt multe care ar putea avea o organisare identica peste tot pământul.

Un serviciu al Statului, un serviciu public, cum se mai dice, poate fi considerat ca o ceată de muncitori, puşi în serviciul ţarei. El este cu atât mai respândit şi mai specialisat, cu cât munca

la care este pus este mai generic simțită și cu cât nevoia, luptа pentru esistență reclamă un mai bun resultat al muncei.

De și de două naturi, supraveghetoare și lucrătoare, serviciile Statului au marele avantagiu, că cu tot numerul și răspândirea lor, recunosc toate aceiași șefi, pe mari demnitari ai Statului.

Având dar în mână frânele atâtor cete de lucratori, este suficient ca niște demnitari bine-voitori, un minister, cum să dice în țările constitutionale, să aibă cunoștințe esacte de starea patriei, pentru a ști să imprime la fie-care din servicii o direcțiune progresistă, adecă a le pune în mesură de a obvia la toate trebuințele momentului, și de a se îngriji — pe cât genial lor ar putea pătrunde și judeca,— și de ale viitorimei.

A cunoaște necesitățile actualitatei, și a găsi mijlocul cel mai bun pentru satisfacerea lor, fără adecă a jena prin aceasta interesul viitorimei, însemnează, de sigur, un act de știință și prevedere, un act de înaltă politica.

Dar câte cunoscințe să cer pentru aceasta? Cât timp ar trebui pentru căștigarea lor? De sigur că nu este cap omenesc care să și le apropieze pe toate, și nici viața omenească așa de lung mentinută în forță, în cât să formeze o destoinicie atât de desăvârșita la cei c âți-va conductori ai unei țări.

Din aceasta decurge că numerul și importanța serviciilor au crescut treptat cu nevoile civilisațiunei și progresele științei. Și de unde mai nainte inspirațiunea venea de la căpeteniile conducetoare, în cestiunile de ordine economică mai ales, au început în urmă a se basa pe arătările oamenilor din serviciile speciale ale țării. Așa dar servicii le publice au și ele epoca lor de supunere și emancipare.... Lucru se poate vedea clar, de acei ce voesc a despica în mecanismul diferitelor state, constatând că în acele cu organisațiune nouă și la cele în decădere, serviciile sunt cu mișcări încete, și supuse capriciilor oligarhiei domnitoare și din contra la țările progresiste, au o năsuință accentuată spre desvoltare, mișcările lor sunt de o vivacitate menținută și nu să leg de statul guvernant de cât puțin, dar în așa mod binefăcător ca legatura prin coliță a fructului de pomul ce 'i-a dat naștere și la crescut!

Aceasta însă crea necesar să avansez pentru a demonstra, că serviciile Statului nu sunt, după cum vulgul și oameni chiar de ares-care valoare cred, niște indivizi decăduți pentru că au nenorocirea de a 'și primi plata muncei lor, din bugetul Statului,

din sudoarea poporului, ci din contra ei sunt servitorii demni ai Statului și au dreptul la oare care independență, și la onorul de a le fi vorba ascultata și, de multe ori, sfatul urmat.

*

Dintre serviciile ce muncesc din greu, serviciul forestier la noi in țara este chemat, ca în toate țările bogate în păduri, să joace un rol de căpetenie, pentru că are în administrarea sa o mare avuție națională și apoi pentru că va închide în sine o sumă importantă de cunoștințe științifice și practice, sylvicultorii fiind astă-zi bine avansați în științele naturale, economice și matematice aplicate.

Sunt cu toate acestea la 35 ani de când acest serviciu al nostru și-a întemeiat esistența s'a și până acum resultatele muncei sale, sunt foarte puțin, sau mai de loc apreciabile. Astfe pe când serviciile drumurilor de fer și al soselelor, cu care dupa știința și aplicațiune este mai nemerit al compara, pe când aceste servicii lucrează în pământul țari, dau viața pustiurilor și procur mijloace noi de trai populațiunei, prin înlesnirea comunicațiunilor, serviciul forestier așteaptă lângă soseaua conductorului sau lângă trenul inginerului cu o marfa de bracuri, la care privește cu desgust și amărăciune!

Și avem păduri 17 % din întinderea territorială; suntem clasați a 7-a țară pădurosă din Europa, dar cu toate acestea afara de codri din fundul Carpaților, nu avem păduri cu capitalul lemnos bine constituit, nu avem să dăm comerciului, în general vorbind, de cât lemn de foc, lemn de lucru puțin și lemn de construcție și mai puțin.

Pe lângă această lipsă în categoriile de materiale, avem și lipsuri în masive. Majoritatea pădurilor de câmp și de coline sunt pline de ochiuri și poeni.

Trebue dar muncă, o muncă neobosită, și un timp îndelungat pentru a reintemeia masivele nostre pădurose.

Aceasta o dic atât pentru cele vre-o 800 mii hectare ale Statului, pentru 1 milion de hectare păduri particulare, cât și pentru cele 220 mii hectare aparținând stabilimentelor publice și Coroanei.

In fața acestei stări de lucruri, puțin mulțumitoare, fie-care

om ce să interesează de țara sa, să întrebă, care să fie causa de să neglijează administrarea unui fond ce să poate estima la 1,000,000,000 lei, ca valoare bănească, și ne prețuit în ceea ce privește înrâurirea lui, asupra economiei naționale, asupra climei, menținerea terenurilor înclinate, fertilisarea salurilor ingrate, regularea cursului apelor?

Sa fie oare causa, în vreo credință greșită a poporului, în nepasarea guvernelor, ori reaua organisare, lipsa de acțiune a corpului forestier?

Asupra primului punct pot să afirm, că generalmente, poporul nostru considera padurea ca un dar inepuisabil al naturei ca o pedecă făcută agriculturei, ca ceva care ar trebui să esiste dar.... fără îngrijire, fara truda minți și a corpului

Dintre marii proprietari particulari, nu să găsește de cât un număr foarte restrâns care să fi dat probe de îngrijirea pădurilor lor.

Statul, stabilimentele publice, și Coroana, sunt proprietari cari probează grija lor de păduri, prin înființarea de servicii speciale, cărora li să pus prin urmare datoria de a se opune la distrugerea pădurilor, și de a avisa la lucrarile de amelioratiune, declamate de starea proastă a masivelor.

Împlinitu-sa oare aceste servicii publice datoria lor? Și care erau lucrările cu care trebuiau să debuteze?

In primul loc ar fi fost: *Statistica pădurilor*. Această lucrare în care s'ar fi coprins, întinderea pădurilor, starea masivelor, și esențele ce le populeză, ar fi fost o lucrare de o importanță capitală, și pentru economiștii și oamenii noștri de stat, dar de o necesitate imperioasă, pentru forestieri noi intrați în corp, cari ar fi avut de o data mijlocul de ași forma despre starea avuțiilor încredințate lor, ar fi putut face comentarii, emite idei de reforme, fie în administrare, fie în cultura pădurilor.

Ei bine, nu numai că nu s'a făcut o statistica forestiera, dar mai cu seamă Statul, nu 'și *are nici chiar astă-di toate pădurile măsurate*, și am arătat aiurea ce desastru s'a adus domeniilor prin lucrarile facute în lipsa planurilor.*

Către aceste lucrări, serviciile sylvice, al Statului mai cu seamă, avea datoria de a atrage atențiunea guvernului, și a-i cere, a implora chiar mijloacele necesare, pentru desăvârșirea lor, căci o lucrare ca statistica ar fi fost fala serviciului, manifestarea pu-

* Vedi „Domenul nostru agricol și forestier.,

ternică a interesului ce trebue să poarte pădurilor, lucrare pentru care viitorii forestieri le-ar fi fost în tot-d'auna recunoscători.

Pe acest teren, pe al statisticei, nu avem alte documente mai importante de cât *Analele Statistice* ale României de mult regretatul Marțian și *Statistica Moldovei* de nemuritorul scriitor C. Negruți. Apoi vine *Harta sylvică* făcută de răposatul inspector sylvic D. Stănescu. Această din urmă lucrare are meritul întreprinderei, și ar fi fost de o mare valoare dacă arăta și pădurile particulare, și dacă din cele arătate n'ar fi multe figurate greșit. — Sa putea însă ușor continua și completa această lucrare de serviciul forestier, și modifica așa ca să corespundă cât mai mult cu realitatea. Nimica însă nu s'a mai făcut, cu toate că de atunci serviciul sylvic al Statului 'și a întreit obiectivul, și cele alte servicii similare s'au organisat mai bine.

Lipsei de statistică, să atribuește și slaba literatura forestiera, de la început, și comparativ chiar și cea actuală,

O broșură a d-lui P. Cicropide, alta a d-lui Mihăilescu, apoi broșura d-lui Baron de Hodociu asupra pădurilor din valea Bistriței și câteva articole din care multe neslărșite din «Revista Sciințifică» formeadă fondul literaturei noastre forestiere la epoca înființări serviciului Statului și pene mai acum 10 ani.

Putem să înregistram cu placere, că în ani din urmă, scrierile de asemenea natură s'au mai înmulțit, și datorită inițiative d-lor Remusi și Stătescu, o revistă specială *Revista pădurilor* a fost creată și susținută cu ajutorul majorității forestierilor.

Dar în această literatura, ce să susține, ce să propage? Ea început numai cestiuni generice, ca de esemplu, să cruțam pădurile și să nu le esploatăm de cât după sisteme raționale, prevedute de sylvicultură. Nu s'a luat însă nici o padure careia să i se aplice un tratament, altul de cât cel sfințit de rutinari și care consista a tăia pădurile de foioase ca și de resinoase, într'un fel de *crâng cu semințeri*. Parquetele să aședau așa, cum da D-deu.

Daca pe la epoca înființărei corpului sylvic s'ar fi aplicat fie care system de cultura, măcar la câte o padure din acelea la care sistemele să adaptau, astă-di am avea o sylvicultură pe cale de formațiune. Câți agenți s'ar fi format la acele frumoase și instructive lucrari, și cât de scumpe ar fi fost observațiunile lor făcute în decurs de 30 ani, asupra reușitei sau eșecului adus în cutare sau cutare mod de esploatare.

Pentru mine unul lucrările acelor sylvicultori ar fi egalat în tendință și importanță cu a le lui Monceau, Fenille, Baudrillart, care împreună cu Lorentz și Parade, sunt promotori și întemeitori sylviculturei francese.

Nu s'a lucrat însă nimic în această direcțiune, fiind-că sylvicultori din acele vremuri nu aveau destulă tenacitate în propagarea ideilor lor, erau puțin la număr și *divisați* în acelaș timp.

Făcutu-s'a ceva în timpi din urmă, cel puțin în anii de la promulgarea codului sylvic?

Mai întâiu trebue să arat că această lege, erea așteptată de sylvicultori cu o impacienta febrila și socotită ca singurul mijloc prin care să'și deslușească positiunea ca corp, cu datorii și drepturi, un pact la scutul căruia să lucreze pentru îmbunătățirea imenselor averi încredințate lor.

Legea însă s'a confecționat în grabă, și esperiența fiind puțină literatura forestieră embrionară, peste un an doi s'a și resimțit lipsurile legeĭ și unele dispositiuni prea grele, puse așa fie cum.

De acea aplicarea acestei legi a fost, pot dice imposibilă, și dispositiunile ei criticate de majoritatea sylvicultorilor esteriori de soldați combatanți, dacă me pot esprima ast-fel.

Și în adever ce putea să se aleagă de această lege, când avea dispositiuni ca aceasta:

«Pentru toți arbori tăiați în delict să se ia o amendă, *valoarea întreită* prevedută prin Codul sylvic.» Deja tariful Codului sylvic este încărcat pentru țara noastră, dar mai cu seamă o amendă de 3 ori mai mare ca tarifu. Am voit să fim mai catolici de cât Papa chiar. Resultatul acestei dispositiuni de pedcapsă exagerată a fost că judecători aquitau pe deliquenți sau condamnau după dreptul comun. Iata dar legea căduță în fața Dreptului.

Cu pădurile de supus regimului sylvic, s'a schiopătat de asemenea în aplicațiune, tot pentru că cestiunea nu erea prealabil studiată. Multe din amenajmentele acelor păduri vor cădea în desuetudine ne fiind aplicabile.

Este însă o altă dispositiune a acestei legi, care surprinde. Art. 6 preserie, că toate pădurile Statului — 900,000 hectare pe acest vreme — să fie amenajate în *15 ani* numai de către agenți sylvici directi ai Statului. Să se amenajeze adică câte 60,000 hectare pe an din pădurile domeniale, *afară de pădurile particulare* din care poate la 200,000 trebuese supuse regimului sylvic, și *afară de pădurile comunale și ale stabilimentelor publice*.

De bună seamă că persoanele care au elaborat proectul de Codul sylvic, nu au avut nici un studiu asupra situațiunei pădurilor din țară și nici idee esactă despre lucrările de amenajament pentru a crede că cu 100 de sylvicultori să faci și administrarea pădurilor Statului și amenajarea a 1,000,000 hectare padure, cât cade în previsiunile legei, în terneu de 15 ani.

Dar partea cea mai slaba a acestui articol, este acolo unde dice, ca nici Statul, nici stabilimentele publice și cele alte persoane morale, să nu'și mai esploateze pădurile lor fara amenajament!

Firește că aceasta pune vârf la toate. Timpul a demonstrat, că această dispositiune erea nepractică, funestă și.... las s'o mai califice și alți. De acea guvernul a venit cu noi legi și a prelungit esploatarea pădurilor și fără amenajament.

Alte articole prevăd dispositiuni tot cam așa de bizare.

Cu asemenea legi, care crută pădurile de o asemenea manieră, putem să ajungem a le pierde, și aduce o perturbațiune în economia noastră națională.

Acest lucru a derutat mult pe forestierii, noștri, care ne mai găsind în lege dispositiuni practice au regretat credința ce și formaseră despre efectele ei salutare.

Negreșit, la Tribunal actele lor respinse, în practică lucrările lor zădărnicite, ce puteau să mai creadă de o lege ast-felin concepută.

Și cine este vinovat pentru aceasta? Persoanele care au lucrat proectul, ori guvernul și camerile care au votat legea?

Celor d'inteiu nu li se poate imputa alt ceva de cât lipsa de esperiență. Guvernul și camerile au avut a face cu o lege specială. Guvernul știa că esistă ur serviciu special, care are datoria catre țară ca să'i arate trebuințele ei, în ramura de economie ce 'i-a încredințat, și să propue în mod serios, mesurile de care are nevoe pentru ajungerea scopului.

Aici ne întorc la cele arătate la începutul articolului, și dic că un serviciu special, are drepturi și datorii, pe care el însuși trebue până la un oare care punct, să și le impue. Serviciul forestier, masa agenților n'a dis nimic atunci, n'a combatut nimic, închipuindu-și de sigur că dacă cei mari înțeleg așa, așa și, și remâne.

Nu a trecut de cât 9 ani de la promulgarea Codului sylvic și

criticile basate pe practica lucrurilor au demonstrat viţiositatea economiei acestei legi, atât de evident că modificarea ei este imperios reclamată. Ratată *cu bréche*, desfiinţată chiar, acum s'a simţit nevoia de a o modifica, mai bine dis de a confectiona un nou codice. Forestieri rânduiţi cu elaborarea proectului sunt d-nii Stătescu, Remuş şi Danilescu, care, pe lângă capacitatea profesională au şi meritul de a se fi ocupat mai de aproape cu studiul pădurilor noastre. Este dar o alegere foarte nimerită făcută de d-nu ministru, şi faptul că aceşti meritoşi forestieri au cerut la timp şi avisul celor alţi d-ni forestieri, în cestiunea de care s'agita, me face să sper că de data aceasta nu vom mai avea o lege, care să încătuşeze braţele voinice ale forestierilor nostri, care nu puteau lucra nimic serios, sub imperiul actualului cod.

Ceia ce aşi dori să ved în proectul acestei comisiuni, ar fi ca numai principiile generale de ordine culturală şi administrativă să fie enunciate în cod, iar modul aplicaţiunei lor să facă obiectul decisiunilor ministeriale, regulamentelor sau ceva asemănător ordonanţelor reglementare din Franţa. Căci în casul când vom vedea trecut în textul codicelui dispoziţiuni ca acestea:

«Amenajamentul *ori cărei păduri supuse regimului sylvic*, se va face de *trei agenţi* directi ai Statului (art. 4.)»

«La fie care 2 ani să se formede tablouri de numerul pădurilor amenajate (art. 19.)»

Asemenea dispositiuni nu pot figura într'o lege, ci într'un regulament, fiind-că nu au într'nu nimic caracterul doctrinar al sylviculturei.

De asemenea nu aşi voi să ved contradicţiuni ca acestea:

La art. 6 să dice:

«Pădurile supuse regimului sylvic nu se vor mai putea da în »esploatare de cât dacă vor fi amenajate.»

Am demonstrat mai sus, că faptele dovedesc imposibilitatea de a se amenaja ca prin farmec, milionul de hectare ce ar trebui supus regimului sylvic.

Ceea ce este însă nostim e faptul că chiar acei ce lucrau la proectul de cod, au recunoscut după loc, că această dispositie este pusă aşa, fie cum, căci la art. 10, al. ult., după ce vorbeşte de pădurile *neamejate* şi *nepuse în esploatare* (cum ne amenajate să să mai pue în esploatare, când art. 6 opreşte?) dice un ultim al. că «Acest tablou va fi însoţit de un raport în care

se vor espune dificultățile *practice* ce se întâmpină pentru amenajarea și esploatarea pădurilor, precum și a măsurilor ce ar fi de luat în acest scop potrivit cu *interesele și necesitățile locale.*»

Va să dică pe când să scrie art. 6. să socotea posibilă amenajarea pădurilor supuse regimului sylvic și la art. 10. la câteva rânduri după aceasta să constată «că sunt» *dificultăți practice*, care să opun la această lucrare și că, în acest caz, raportul cu care să înaințează tabloul în cestiune, va trebui să arete «măsurile ce ar fi de luat în acest scop *potrivit cu necesitățile și interesele locale.*»

Aceasta este o umplutură literară, un non-sens, și evident o poartă de scăpare.....

Interes și necesitate locală! Așa să enunță principiurile unei legi sylvice, care privește întreaga țară, făcând deosebire de localități? Bine, dar țara este umplută cu localități, și dacă fie care localitate ar avea partea ei în lege, pe cine mai pot privi principiile, care nu pot fi de cât generice?

Veți dice că în această privință să stabilește un descernament. Atunci voiu respunde că să dă loc la arbitrar, când localitățile găsite în condițiuni escepționale nu sunt anume prevedute în lege.

Ar fi zadarnic să mai continui cu critica unui lucru, căduț prin el însuși. Și de ating în treacăt aceste anomalii, este numai ca să ne ferim de a le mai introduce în noua lege forestieră.

Me resum în această privință și dic, că în nou cod trebue enunciate numai principiile de drept forestier cu privire la conservarea și esploatarea pădurilor. Că, imediat după promulgarea lui să se alcătuească regulamentul de aplicare, în forma ordonanței reglementare a codicelui forestier francez.

Că, un deosebit regulament să determine atribuțiunile *corpului de ingineri sylvici*, care, bine organisat va aduce foloase reale țării.

Că, o lege asupra vânătoarei dacă cea de la Senat n'a mai apărut, să fie cerută cu insistență de corpul nostru forestier, căci din lipsa unei asemenea legi, tolerându-se vânătorile nesăluite, care jeneaza administrarea, mai lipsește pe forestier, și de mijlocul de a putea constata venitul ce-l pot da pădurile prin arendarea vânatului.

*

Să presupun acum, că noua lege forestieră va eși din discuțiu-

nile Camerilor, așa precum interesele țării, inima fie-cărui bun forestier o dorește. Că va avea și regulamentul ei bine întocmit. Aceasta va fi destul pentru înaintarea lucrărilor? Nu, mai este o dificultate de învins, și este grea și aceasta.

Este vorba că serviciul nostru sylvic n'are spiritul de corp. Sunt copii de la multe mame, în aceiași casă. Voiu să dic că agenții Statului, ai stabilimentelor publice, comunelor etc., sunt elevi din diferite scoale, din vre-o 9, îmi pare. Ast-feliu din țară avem: Panteleimon, Ferăstrău, București (cele 2 scoli speciale) Din streinătate: Nancy, Aschaffenburg, Zurich, Viena, Mariabrun, Schemnitz.

Trebue să mai adaog că în acest corp, sunt câțiva agenți și din alte scoli, de cât cele forestiere.

Este natural ca vederile lor să fie deosebite, după gradul de cultură și după ideile propagate de aceste scoli. — De aici dissentimente regretabile în acest tânăr corp care, tocmai pentru că este în formațiune, are nevoe de o unitate de vederi și de o unire afectoasă, pentru ca în comun acord să stabilească basele sylviculturei cu privire la țara noastră a *sylviculturei române* dacă să poate dice ast-feliu.

La unire nu s'a ținut însă, și cu mare regret observ, că alusiuni maliționse, la adresa sylvicultorilor din străinătate, le vedem făcându-să chiar prin publicitate în «Revista pădurilor.»

Este destul de regretabil apoi faptul, că să cearcă formațiunea unei oligarhii, oficial conductoare la centru, cu destinațiune parcă espresă, să lovească în agenții exteriori, în acei ce ved în unele persoane niște rei conductori, care neutralizează acțiunea desvoltată cu atâta entusiasm de sylvicultori exteriori.

De aceia eu cred că nimic nu se va face în corpul sylvic al Statului și al celor alte persoane morale, cu toate legile și regulamentele ce se vor decreta, dacă o solidaritate basată pe principii nu va veni să unească grup de grup, să tempereze avânturile lor juvenile și mai ales să dispară ura și rancunul ce să profesează de unele persoane, care de și în *slujbe* mari, nu cred însă că hazardul carieri, este de multe ori nătâng.

Fără această unire a serviciului sylvic, al Statului mai ales, care este cel mai vechiu, mai numeros și are la dispositia s a mai multe mijloace de a lucra, va fi însă în urma tuturor ce-por alte cu lucrările sale.

Deja astă-di Statul nu are o pădure regulat esploatată, ca *Poeniile* M S. Regelui, ca *Fântânele* Prințului Vittgenstein ect.

Insuși inspectori de la acest serviciu să mira apoi de fericita pornire a esploatărilor de la pădurile Coroanei, care are un serviciu abia inființat de câțiva ani. Stabilimentele și comunele chiar să va vedea, ca sunt înaintați cu serviciul lor forestier.

Termin, reamintind acea ce am dis de două ori, în cursul acestui articol, că serviciul sylvic, serviciu economic prin escelență, are datoria să arate pășunile țări în branșa sa și să ceară el însuși îndepărtarea procedeurilor care nu-l duc la scopul dorit, el singur să ceară legile și regulamentele ce i trebuesc. — Și după aceasta să se caute ca toate disentimentele provenite din diversitatea de scoli, să să calmede, și ca spiritul egoist să să înlăture de. In această direcțiune îndrumuit, augurez că un splendid viitor va fi asigurat acest important corp, căruia în ani din urmă, oameni nostri de Stat, din toate partidele, i-au dat o deosebită atențiune, și au vărsat mulți bani din tesaurul public, pentru întreprinderi care numai din causa desbinărilor celor din capul serviciului, au căduț în mod rușinos.

Să sperăm că o nouă organisare, va pune serviciul sylvic în positiune de a progresa, în paralel cu serviciile drumurilor de fer, și ale podurilor și sosele, care pe fie care di dau probe de o muncă constantă și bine dirigeată, lucru ce încântă pe toți câți doresc progresul acestei țări.

Gr. Stamațianu.
Inginer.

Regimul Domenului Agricol și Forestier din Dobrogea*)

D-le Președinte,

D-lor,

Înainte de a trata despre Dobrogea, găsesc util, din punctul de vedere al comparațiunilor, a trata regimul domenului agricol și silvic din țara și temeiurile cari s'a avut în vedere la regularea sea. Mă presint cu oare-care sfială, bănuind importanța subiectului și de temerea de a nu obosi atențiunea d-voastre cu espuneri nefolositoare.

Este în deobșce cunoscut influența ce are într o țară, regimul domenului agricol seu al proprietății rurale, asupra desvoltărei avuției naționale, asupra prosperității agricole și chiar asupra progresului social.

(*) Conferința ținuta la societate «Progresul silvic».

Regimul proprietăţei rurale în ţara noastră a fost definitiv fixat prin legiuirea rurală din anul 1864; prin acea legiuire s'a fixat şi s'a limitat drepturile şi datoriele fie-căruia asupra domenului agricol ca şi asupra domenului forestieri — drepturi deduse din vechile aşedăminte a le domniilor după vremi. Pentru ţara noastră aceste aşedăminte le cunoaşcem abia de pe la anul 1600 adică din timpul lui Michaiu Bravul. Nu se şcie lămurit, care era mai din vechime regimul la care era supus domenul agricol şi forestier. Istoricul Bălcescu ne da oare-care lămuriri în scrierile sale: Qestion economique des principautes danubiennes şi în Istoria Rom. sub Michaiu Viteazul reproduse de d-l Aurelian în scrierea d-sale „Ţara noastră" El ne spune că înainte de această dată tot pământul era moştenesc, adică ca fie-care locuitor poseda o parte din marea moşie a ţărei, car pământul rămas ne ocupat seu ne posedat de nimeni, constituia proprietatea domnilor numite graniţe domneşci, seu locuri de pustiu. După timpuri domnii, dăruiau din aceste granişce întinderi mari, acelora cari se distingeau în resboaie prin vitejie, şi înzestrau monastirile seu aşedămintele religioase.

Aceste vaste întinderi de pământ ca să poată produce venituri, aveau nevoie de braţe şi în acest scop, proprietarii lor, se silcau prin toate mijloacele, a atrage pe moşiile lor locuitori, ori de pre undeî puteau găsi. Ast-fel ne spune Bălcescu pe la anul 1320 o populaţie însemnată de Români, trecu de urgia turcească de peste Dunăre şi popu'easa imensele domene a le acestor proprietari.

Ca condiţiune pentru stabilirea şi cultivarea domenielor, proprietarii lăsau la dispoziţia locuitorilor veniţi, două treimi, oprind pe seama lor o treime, care se cultiva de locuitorii aşedaţi, drept plata, pentru partea ce l se cedase. Aceasta pare a fi în Romania origina clăcei şi a proprietăţei mari.

Proprietatea mare, la început puţin răspândită, ca se întinse din ce în ce în detrimentul proprietăţei mici a moştenilor adică a locuitorilor ţărei, fiind favorisată prin împrejurările politice ce domnea pe acele vremuri în ţară; proprietarii mari obţineau de la domnii scutirea satelor formate pe domeniele lor de sarcinele publice, şi cu cât aceste concesiuni cresceau, cu atât sarcinele cădeau şi apăsau asupra moştenilor.

Aceî care nu aveau putere să suporte acele sarcini, ca să scape de strâgănirile celor însărcinaţi cu stringerea dărilor fiscale şi să poată trăi mai linişciţi şi vindeau pământul şi se aserviau pre ei înşuşi către marii proprietari, cari dobândeau scutelnicia de la domnii. Nu esista însă nici o legiuire cari să alipească pe clăcaşi de pământul proprietarului; el părăsea pământul ori când voia. Numai sub Michaiu Viteazul clăcaşul fu aservit pământului. Prin

într'un aședământ, acest mare domn legiui ca fie-care țĕran pe a cŭi moșie se va găsi atunci, acolo să remâe rumân, vecinic.

Până aci țĕranul avea caracterul de colon, liber pe brațele lui pe persoana lui; de la această dată se decretă adevĕrata robie a țĕranului; ci se vindeau împreună cu pământul, numele lor începe a se trece în actul de vîndare. Deosebirea între starea socială a țĕranului de atunci și între adevĕrata robie era numai, că ei, țĕranii, nu se puteau vinde deosebit de pământ.

Aservirea se întări mai târdiu și mai mult, prin legiuirile lui Matei Basarab la anul 1652 în Muntenia și a lui Vasile Lupu în Moldova la anul 1646 prin diferite sarcini și angarale puse pe țĕrani.

Din clasa muncitoare agricolă numai moșteni, câți și-au putut păstra pământul, rĕmaserà liberi, însă și pământul lor se reducea din di în di și rĕmânea în așa stare de micime în cât și până astă di s'a păstrat numirile de curele seu sfori acestor moșioare a le moștenilor.

Sub un regim atât de asupritor, țĕranii fugiau și se aședau ori unde găseau o mai mare înlesnire de viețuire; cu cât emigrarea creșcea cu atât dările și angaralele cădeau mai mult asupra celor rĕmași. Satele rĕmâneau despopulate, câmpiile deșerte și transacțiile nimicite. Din 147.000 familii de contribuabili, cât se constatase că se afla în țară la 1741 mai rĕmăsese numai 35.000 la anul 1757, atât fură de mari nedreptĕțile și apăsarea regimului inaugural sub Michaiu Bravul, și a raporturilor stabilite între țĕrani și proprietarii de moșii, sub domnii următori.

Proprietarii îngrijați de năpustirea moșiilor și scăderea veniturilor, trebuiră sub domnia lui Constantin Mavrocordat să rechemе pe emigranți, făgăduindu-le libertatea și scutirea de dări.

Până la regulamentul organic din anul 1831, regimul proprietăței rurale a fost supus la mai multe modificări, când mai ușurătoare, când mai împovărătoare pentru țĕrani. Printr'ensul se face un început de recunoașcerea drepturilor străvechi ale lor, și stabilesce raporturile între țĕrani și proprietari. Regulamentul organic recunoșcea drepturile de posesie ale clăcașilor pe două din trei părți a le moșiilor proprietarilor și le asigura proprietatea îmbunătățirilor ce vor face pe pământ. La caz, când clăcașul era nevoit să părăsească moșia, regulamentul obliga pe proprietar să i despăgubească pentru casa și îngrădirile sele, precum și pentru grădini și pomi roditori.

Această stare de lucruri dură până la anul 1851. Legiuirea domnului Sturdeiu din acel an, prin care regula din nou relațiunile dintre proprietari și clăcași, aduce o schimbare radicală în regimul regulamentar, căci de unde regulamentul organic, recunoșcea dreptul de posesie al țĕranilor pe două treimi din moșica proprietarului,

noua legiuire îi dă un caracter cu totul nou, îl trateaţă de chiriaş al pămîntului, obligându-l a plăti dreptul chirie 22 dile de lucru şi dijma.

Mişcarea naţională din 1848 sgudui acest regim. Cestiunea proprietăţei era cestiunea arzătoare a dilei. Deputaţiunile întocmite de ţărani şi proprietari nu se putură înţelege asupra drepturilor ce fie-care pretindea că are asupra pămîntului, şi astfel regimul reglementar modificat prin legiuirea din 1851 remase în vigoare până la anul 1864.

In această evoluţiune agrară şi socială, regimul domeniului forestier, pare a nu interesa de aproape pe nimeni. La început pădurile serveau de adăpost contra năvălirilor barbare, şi apropriaţiunea lor nu a avut de motiv decît gustul, sau pasiunea vînătoarei. Cu toate dificultăţile ce presintau drumurile, boerii în nobila lor pasiune de a vîna hiarele sălbatice, părăseau plăcerile oraşelor, şi săptemâni întregi petreceau în munţi şi în câmpii în mijlocul vînătorilor lor.

Intr'o epocă de plin regim păstoral când pentru a produce aceeaşi cantitate de cereale, necesita din causa lipsei braţelor şi a capitalurilor o suprafaţă înmulcită de cum necesitează astă-di, păpurile erau privite ca un obstacol pentru întinderea culturelor şi a păşunelor Pentru clasa agricolă apropriaţiunea pădurilor nu presinta decît un interes agricol: ori de cîte ori solul lor era propriu pentru cultură séu pasciune, distrugerea lor, era inevitabila.

In toţi timpii, populaţiunea nu a fost privată de libertatea de a usa de păduri; dreptul de a tăia lemne pentru construcţiuni, pentru foc şi unelte, nu a fost nici odată contestaţi: acest drept a fost consfinţit chiar prin regulamentul organic din 1831.

Regimul domeniului agricol, astfel precum îl crease vechile aşedăminte ale domnitorilor, ca şi legiuirea din anul 1851, ne fiind întemeiat pe drepturile străvechi de posesie ce avea clasa agricolă muncitoare, nu putea prinde rădăcini temeinice în această clasă: el a fost considerat de clasa luminată a ţărei ca o piedică pentru desvoltarea, politică sociala şi agricola a ţărei: el fu condamnat prin mişcarile naţionale din anii 1821 şi 1848, şi principiul unei revisuiri în sensul îmbunatăţirei soartei ţăranilor se puse chiar în convenţiunea încheiata la Paris la anul 1856 după resbelul din Crimeea, care regula soarta şi fiitorul politic al ţărei.

Cinci ani trecura de la constituirea ţărilor surore sub o singura domnie, şi nu se putu ajunge la o înţelegere pacinica pentru regularea drepturilor între clacaşi şi proprietari. Atunci printr'o lovitura de stat domnitorul Alexandru Ion proclama drepturile ţăranilor şi promulgă legea, prin care sateni clacaşi rămâneau deplin proprietari pe locurile supuse posesiunei lor şi se desfiinţă prin răscumparare, odata pentru tot d'auna dijma, claca şi alte sarcini datorite, conform legiuirilor după timp, proprietarilor de moşii.

Prin aceasta nouĕ legiuire, vechiul regim al domenului forestier rĕmase neatins; padurile a rĕmas grevate prin servitute catre ţĕranii foşti clacaşi, lasându-se însĕ proprietarilor facultatea a le degreva prin despagubire séu ori-ce alta învoiala.

Cu privire la cea-lalta parte a ţerei adica a Dobrogei, regimul domenului agricol şi forestier este diferit; el nu putea fi alt-fel, pentru ca şi origina proprietaţei în Dobrogea era cu totul alta de cum era în Muntenia şi Moldova.

Inainte de anexare, regimul domenului agricol şi forestier în Dobrogea era regulat prin codicile proprietaţei fonciare al imperiului otoman promulgat la anul 1858. Acest codice a reformat tot regimul vechiu şi a catat pe cît a permis legile religioase a le imperiului otoman, a face proprietatea mai positiva. Codicile împarte tot pamêntul din Turcia în cinci categorii: I-iu Pamêntul Mulk adica proprietatea privata absoluta; II-a Pamêntul Miric adica domenul public, proprietatea statului; III-a Meveufe séu pamênt de mâna moarta inabenabil, IV-a Pamênt Metruke lasat pentru usul public şi al V-a pamêntul Mevat, adica mort.

Una séu mai multe din aceste categorii de proprietaţi, prea domnese în diferitele provincii a le restului Imperiu, după condiţiunile capitulaţiunilor acelor ţĕri şi dupa condiţiile fisice şi economice ale localitaţilor

Nu mi-ar fi greu a merge la origina acestor categorii de proprietăţi ast-fel precum au fost stabilite prin legile religioase încă de sub dominaţiunea Califilor, precum şi a face orĭ-care apreciări a noue stări de lucruri introduse în imperiului Otoman prin reforma de la 1858, căci calea mi-ar fi folesnită printr'o lucrare de mult preţ asupra proprietaţii fonciare în Turcia de catre D-nul George M. Ghica: însĕ aşiŭ esi din cadrul restrêns prin care am anunţat confuinţa şi aşi abusa chiar de pacienţa d-voastra. Mĕ mărginesc dar a vorbi numai despre categoriile de proprietăţi care se găsesc constituite în Dobrogea înainte de anecsarea ei, şi căci s'au luat de temeiu pentru fixarea noului regim, la care a fost supus domenul agricol şi forestier prin legea pentru organisarea Dobrogeĭ din anul 1882.

Sub imperiul Otoman fie-care comuna, oraş, sat, sau cătun, avea teritoriul sĕŭ propriu, de care obştea locuitorilor avea un drept de folosinţă colectivă sau individuală; acest teritoriu Miric adică domenul public, Circomscripţiunea teritorială era determinată prin acte de delimitare sau prin limite între comunele învecinate.

Posesiunea colectivă era numaĭ atunci, când, pe lângă locurile de cultura posedate invidual de locuitorii aceliaşi comune, comuna mai posedă după drepturile de ocupaţiune străveche, un loc de păşune numit *Mera* sau o parte oare-care de pădure nu-

mită *Baltalicu* și alte locuri de o importanță mai mică numite *chirmen aeri* adică locuri pentru arii.

Mera, se chiamă islasul pentru păsunatul vitelor locuitorilor din acea comună: pentru acest islas nu se plătea nimic tesaurului. Merele noi nu se putea constitui comunelor: numai islasurile posedate în colectiv din vechime aveau caracterul de Mera. În Dobrogea însă, Mereaua și-a schimbat înțelesul ce'l da legea, căci locuitori observau în cultura o rotație bienală după care cultivau 2 ani o jumătate din teritoriul comunei și cea-laltă o lăsau alți 2 ani ca să se odihnească. Partea în odihnă servea de Mera. De aceea la intrarea noastră în Dobrogea am găsit cuvîntul mera dat tot teritoriului ce aparținea unei comune, și cu astfel tot teritoriul era supus la dijma. Baltalic, era o parte padure, afectată din vechimea trebuințelor unei comune, din care se putea folosi toți locuitorii comuni pentru trebuințele lor casnice.

Afara de mera de care am dis ca în Dobrogea era desființata prin faptul rotațiunei, astfel ca locuitorii renunțasera la posesiunea colectiva a unei parți destinate numai pentru pașune; afara de baltalic și locurile de arii, restul teritoriului forma domeni publice, domen național sau pamênt al statului de care locuitori se puteu folosi cu observarea a ori-caror forme. Acest imens domeu se numește *Mirie* adica al tesaurului.

Dreptul de folosința pe pamêntul *Mirie* se dobîndea de la stat și se esercita în puterea unui titlu de posesiune numit țapu: care se libera de Administrația archivelor ile-carui Vilaet în schimbul unei taxe proporționale de 5% din valoarea pamêntului plus lei 3 turcești cheltuiala hîrtiei. Posesorul, cu acest titlu al unui pamênt mirie se chema tesari: el devenea proprietarul superficiei iar statul rêmênea proprietarul fondului sau al sobsolului.

Posesorul avea drept a cultiva pamêntul sêu direct sau, prin arendare. Aceasta însa nu era numai unui drept al sêu, era chear o datorie, o condițiune la care era subordonata posesiunea sa. El perdea dreptul de posesie daca lasa pêmêntul improductiv trei ani d'arêndul fara sensa valabila. Sensele admise de lege erau: lasarea pământului să se odihnească, inundațiunea, captivitatea și emigrarea pentru un motiv legitim. Livețile naturale erau considerate ca pământuri cultivate, dacă pêmêntul era consacrat din vechime producțiunei fêmului. În nici un cas posesorul nu putea schimba destinațiunea pêmêntului fără autorisațiunea administrațiunei. Nu putea să facă din acest pêmênt cărămidi, în casu de contravenție urma să plătească valorea pêmêntului în trebuințat. Nu putea face plantațiuni de vii arbori roditori, clădiri.—statul era în drept ale destința. Pentru sădiri însă legea admitea o prescripție

de 3 ani în favorul posesorului. După trecerea acestor 3 ani sădirile deveneau proprietate Mulk a posesorului, autoritatea nu le mai putea desființa; numai dijma se percepea din produsul anual, iar asupra pământului nu se putea pune darea fixă numită *mucalca*. Cât privesce clădirile legiuirea nu prevede aceași prescripție ca pentru sădiri. Dispoziținnea din cod însă se poate interpreta, că ele pot fi desființate în timpul construcțiunei dara odată terminate ele deveneau proprietate mulk. In categoria acestor construcțiuni nu putem considera de cât morile, gospodăriile, șoproane, surî, grajduri, ambare, târle sau câșle.

Posesorul avea dreptul a înstreina pământul cu titlul oneros saŭ gratuit, însă numai cu prealabila autorisatie a autorității: fără această autorisație înstreinarea era nulă și ne avenită. Dacă această dispoziținne o coordonăm cu dispozițiunile art. 130 din codice, care opresce de a se conceda pământul mirie la o singură persoană spre a înființa esploatațiuni agricole, găsim în aceste dispoziținni, pe deoparte un interes fiscal asigurând perceperea taxei pentru mutațiuni iar pe d'alta o veghere tutelară asupra clasei muncitoare agricole, pentru a înlătura pentru tot d'a-una proletariatul agricol, care nasce ori unde pământul devine un monopol al clasei avute.

Cu toata basa strămptă ce da codul otoman dreptului de proprietate individuală asupra domenului agricol, nu putem admira îndestul, înțeleapta întocmire a administrațiunei domenului public, și îngrijirile ce a avut legislatorul, d'a nu lăsa clasa muncitoare agricolă de a cădea în mâna speculatorilor.

Afară de proprietatea *Mirie* de care am vorbit, mai există în Dobrogea și a doua categorie de proprietate din cele pe care le am enumărat—proprietatea Mulk—adică proprietatea absolută în înțelesul Occidental, însa o specie cu totul particulară de proprietate Mulk. De această specie aparțineau viile și orî-ce sădirî de arborî, morile și ecaretele esploatațiunilor rurale, și adăpostele de vite. Am dis ca proprietatea acestora constituia o specie particulară de proprietatea Mulk pentru ca proprietarî lor nu aveu absoluta proprietate de cât asupra plantațiilor și clădirilor iar nu și asupra pământului pe care s'a făcut sădirile sau clădirile; el, pentru pământul ocupat plătea dijma din rod, dacă era o plantație; sau o dare fixă, echivalentă cu dijma dacă era mori, construcțiuni sau plantațiuni de arborî neroditorî. Când morile sau ecaretele cădiau cu desăvêrșire în ruina, când arborii sau viile se uscau sau să scoleau, pământul era supus formalităților tapuului adică pământul se da la altă persoană ca îndeplinirea formalităților pentru dobêndirea pământului mirie.

Acesta este regimul la care a fost supus domenul agricol în Dobrogea până la ocupaţiunea noastră. Cât privesce pădurile trebue să notăm că codicele proprietăţeĭ foncière nu face nicĭ o menţiune specială pentru pădurĭ. Prin faptul ca art. 106 opresce congedarea cu tapuu pământurilor acoperite cu arborĭ putem înţelege, ca toate pădurile afară de baltalicu, de porţiunile date cu tapu pentru usul casnic al familiĭ şi acele numite pernaticurĭ adică destinate de frisăreĭ şi care făceau parte din domenul Mirie erau sub absolută proprietate şi posesiune a Statuluĭ. Din aceste pădurĭ locuitoriĭ aveau dreptul a tăia lemne pentru trebuinţele lor familiare şi a introduce vitele lor spre păşunare. Aceste drepturĭ s'au prevĕḑut şi în regulamentul pădurilor din anul 1870.

Acest drept locuitoriĭ dobrogenĭ 'l au esersat până în timpul răsboiuluĭ, când administraţiunea de atunci a impus dreptul de a lua lemne din pădurĭ la o taxă fixă pe calităţĭ şi dimensiunĭ;

Acest regim a domnit în Dobrogea până la ocupaţiunea noastră. Cea d'întâiu măsură luată de guvernul ţĕreĭ a fost, a constitui proprietatea absolută individuală asupra pământuluĭ, luând de temeiu, origina dreptuluĭ de posesiune, ce avea fie-care locuitor, asupra acestuĭ pământ; şi promulga la anul 1882 legea pentru regularea proprietăţeĭ imobiliare. De în această dată proprietatea din Dobrogea de or-ce natura se dobândesce, se conserva, se transmite, şi se perde, conform legilor în vigoare în România, şi a oare cărorĭ dispoziţiunĭ speciale coprinse în acea lege; drepturile de proprietate absolută numita Mulk şi de posesiunea imobiliară rurală numita Mĭrie a fost şi a rĕmas respectate. Toate titlurile de proprietate emanând de la autorităţile otomane înainte de anecsare, asigura celor care le posedă dreptul de posesiune, şi se proclamă odată pentru tot-d'a-una, desfiinţarea dijmeĭ prin rĕscumpĕrare către stat care, avea dreptul a o lua după toata întinderea teritoruluĭ Dobrogeĭ.

Cu modul acesta posesoriĭ au dobândit deplina proprietate pe pământurile posedate cu tapu.

Restul pământuluĭ din domeniul public, ce era neposedată de nimenĭ, s'a declarat alienabil prin vânzare în loturĭ mici şi marĭ către toţĭ aceĭ carĭ nu posedau pământ în deajuns şi către coloniştĭ românĭ care veneau să populese câmpiile nelocuite a le Dobrogeĭ. Cu acest mod s'a stabilit şi în această provincie regimuluĭ proprietăţeĭ absolute asupra domenuluĭ agricol, — singurul regim recunoscut de lumea civilisată, pentru a stimula munca omuluĭ şi a mări bogăţia naţională a uneĭ ţărĭ.

Trebue să notăm însă, că liberul esersiciu al dreptuluĭ de proprietate proclamat la 1882, a fost de la început împedicat prin

măsuri administrative pentru a asigura încasarea veniturilor din pământurile domeniale rămase ne vândute. Aceste măsuri au avut de efecte a împedica desvoltarea economiei rurale a Dobrogei. Ele au ținut pe loc libertatea de acțiune și spiritul de inițiativă atât de trebuincioase pentru desvoltarea stărei sociale și economice a acestei noi provincii. Prin aceste măsuri administrative să impune locuitorilor, a proba prin certificate înaintea întregului aparat administrativ și financiar, la fie-care pas de activitate, că cultivatorul nu a prejudiciat întru nimic veniturile domeniale ale Statului că au achitat dările regulamentare dacă avea relațiuni cu aceste domene, sau în caz contrariu, să probede prin certificat, că interesele sale nu aveau nici o legătură cu acele domene. Acest regim însă va înceta, domnul ministru ai domeniilor a și luat măsuri pentru noul an agricol al desființa, căci el apasă asupra cultivatorilor Dobrogeni și aduce o negare la liberul exercițiu al dreptului de proprietate proclamat prin legea din 1882.

Întru cât privesce pădurile ele au rămas toate îndeplina proprietate a Statului, afară de câte-va cari au fost posedate cu țapu, și cari au fost supuse la răscumpărarea dijmei ca și pământul Mirie. Drepturile străvechi ce aveau locuitori pentru a tăia lemnetul pentru trebuințele lor familiare, și a introduce vitele spre păsunare s'a înlăturat, și ca compesațiune s'a dat gratuită fie-căre familii câte un hectar pădure în localitățile unde se găseau păduri și un hectar loc pentru păsciune; iar în localitățile lipsite de păduri li s'a dat aceași întindere luând dispositiuni pentru plantarea hectarelor destinate pentru păduce. Măsura luată de guvern, pentru a limita usul nemăsurat ce făcea populațiunea de păduri se poate privi mai mult ca o măsură protectoare pentru populația Dobrogei, care în scurt timp dacă pădurile ar fi fost abandonate vechiului regim de sub imperul otoman, populațiunea s'ar fi trezit într'o di lipsită de elementul cel mai necesar în viața omului. Apropriațiunea lor dér de către stat o putem privi ca o utilitate socială mai mult, de cât ca un interes fiscal.

Cu toate acestea pentru ca populațiunea să nu fie privată de lemnele de foc și de industrie, guvernul a pus la dispositia ei mai multe păduri din care 'și procura aceste lemne după un preț tarifal.

Esploatația lor a fost supusă regimului numitu crangu simplu, mărginind tăerile anuale pe suprafețe restrânse, pentru a se putea tăia tot materialul d'arândul.—O parte din pădurile mai alese, s'a reservat spre a se vinde prin licitație păstrându-se același regim și pentru aceste păduri.

Privit acest regim din punctul de vedere al circonstanțelor economice în care se găsesc pădurile Dobrogei, din acel al constitui-

rei masivelor și al trebuințelor reclamate de către populație, ne convingem că el nu corespunde scopului propus, nu corăspunde intereselor sociale ale Dobrogei. Restrângerea supra fețelorpuse actual în esploatare și obligațiunea d'a se tăia tot materialul d'arândul, privésa populațiunea de materialul lemnos de care are trebuința, ne fiindu'i posibil a'l găsi pe aceste suprafețe. Mulți vin din depărtare ca să 'și procure un material oare care, și negăsindu'l în o pădure mai apropiată, trec la alte păduri mai departăte; după cum însă pădurile Dobrogei presintă o omoginitate în constituirea masivelor, nici aci nu pot găsi piesele ce le trebuesc, și obosiți de străgănire se înapoiază, renunțând la cea-ce aveà de gând să facă cu lemnele ce caută.

Aceasta înprejurare, a adus într'o completă paralisare industria lemnăriei, atât de înflorită odinioară în Dobrogea. Azi nimenĭ nu se mai ocupă de ea. Tota căruțăria se importa din Rusia.

Independent de esențele cari constituesc masivele și de arborii grosi și cracanoși cari se vĕd risipiți prin rĕnsele în forma de rezerve, aceste masive se gasesc în cele mai bune condițiuni de creștere și vegelație. Puține masive din padurile esploatate din restul țerei se pot compara cu acestea, și a procede prin a le regenera prin regimul la care sunt supuse, este a nega aceasta calitate a lor, este a nega însă și principiile de cultura ce ele reclama.

Nicăerea nu s'a putut obține tăerea peste tot a suprafețelor sau parchetelor puse în esploatare, căci nu se poate impune nimenuĭ a cumpara material de care n are trebuința, sau un material scump tăesat, și astfel scopul regenerarei propuse, nu numai ca nu s'a putut atinge, dar încă s'a pricinuit o întrerupere ne motivata a masivelor și s'a creat pentru fiitor o neconformitate în constituirea lor. Tăesele tarifale încă nu au fost subordonate scopului propus, de a obține regenerarea prin tăerea d'arândul a întregului parchet. Aceste tăese în loc să fi fost foarte scădute pentru materialul care se găsește mai în abondență pe parchete precum pari, nuele, merteci, ele au fost mai mari relativ cu materialulde lucru.

Astfeliu în tariful din anul 1885 găsim că arborii în grosime de 1.^{m}00 în circumferința se plătea 1 50 b. arsinu, cea-ce d'a aproape 30 leĭ metrul cub de lemn brut: iar merteciĭ, pariĭ, aracĭĭ erau taxațĭ cu 5 leĭ carul sau mai bine dis căruța, căci în Dobrogea din causa drumurilor și dialurilor carul este foarte rar întrebuințat. Dacă considerăm ca 10 până la 12 căruțe de acelea, alua echivalează cu un decaster vedem ca decasterul din aceasta a doua categorie costa pe loc 50 până la 60 leĭ.

Cu astfel de prețurĭ nimenĭ nu putea să și procure vre un material din păduri; lemnele rămâneau netaiate parchetului ne regenerate, ĕr populația condamnată a arde baligi și bălării. Ceĭ

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAŞOV

cari aveau nevoe de lemne şi le procurà de peste mare din Asia. Şi pênê adi porturile Constanţa şi Mangalia sunt tributoare acestui continent, de şi de la 1885 şi pênê adi, patru tarife s'au succedat fără ca preţurile să fie fost echilibrate cu aceste trebuinţe.

Măsura luată ca pe lânga pădurile astfel esploataţi să se scoată în vânzare pe parchete şi alte păduri mai alese, iarăşi nu a putu reuşi. De mai mult timp aceaste păduri se publică şi se scot în vânzare fără ca vre-un amator să se presinte, căci nimenî nu cutează a'şi angaja capitalul pe debite şi preţuri indecise, şi nimenî nu'şi şoate lua sarcina a executa condiţiile de esploatare streine usurilor şi moravurilor locale. Aceste condiţii abia în restul ţerei şi au put face niţică popularitate şi nu putem pretinde a le impune unei populaţiuni, care pênê erî usa de poduri după bunul plac. Aci, omul comite cu conscinţa cea-ce i este prohibit de codul silvic; câte victime câte nemulţumiri strigătoare au causat aplicaţiunea rigorilor lui, în această populaţie inconscienţa de datoria ce trebue să aibă către păduri. S'a vêdut oameni, cari şi-au perdut toată averea ca să plătească o căruţă de lemne de foc s'au de nuele care nu ar fi valorat mai mult de 1 leu sau 2 după tarif. Judecând astfel situaţiunea cred că nu este încă venit momentul ca să abandonăm această populaţie în mânile antreprenorilor, ori-cari ar fi ei.

Am înainte-mi patru tarife cari s'au preschimbat de la aplicare aceestui regim şi pênê adi. Nu voiu intra în analisa laesolor şi a clasificaţiunei materialului ne mai presintând vre-un interes adi, şi trecu la consideraţiunile pe care bases abandonarea regimului practicat şi înlocuirea lui cu un altul care să corespundă cu starea actuală a masivelor şi cu trebuinţele populaţiunei. Agricultura Dobrogei, trecând astăzi de la sistemul pastoral, la sistemul de cultură cereal miest adică la cultura cerească alternată cu pascinnea şi populaţiunea fiind condamnată prin natura climei a sta neocupată în timpiî de mai multe luni; braţele muncitoare nu găsesc nici o întrebuinţare în acest timp, omul consumă cea-ce astrâns pe vară; nici un midloc de a mai câştiga ceva pe iarnă. Se cuvine dar, ca în regimul ce se va fixa pentru esploatarea pădurilor, să se aibă în vedere, pe deoparte să se pună la îndemâna populaţiunei, materialul trebuincios pentru esercitarea industriei, iar pe d'alta parte să se asigure conservarea şi regenerarea pădurilor. Acest regim, ar fi un regim miest, ce s'ar crea din regimul crângului simplu şi acela al codrului cu metoada d'esploataţie jardinătoare. Şi pentru că acest regim nu'l găsim aplicat nicăeri şi poate întâmpina opositie din partea silvicultorilor ortodocşi, adică a acelora cari nu

voesc a eși dincercul restrâns și transant al regimelor teoretice, voiu espune pe scurt în ce consista economia lui.

Statul posedând aprocsimativ 120,000 hectare se vor constitui din această suprafața 30 păduri de câte 4,000 hectare. Fie care pădure se va esploata cu o revoluție de 20 ani, cea-ce va da o cotă anuala de exploatație de 200 hectare.

Esploatați laa acestor 200 hectare se va face prin metoda jardinagiului, adică, se va tăia după întreaga suprafața prin ciupitura materialul ce se va cere. D'aci va resesulta ca suprafețele pusă în esploatare fiind foarte mare în raport cu cererile, pe deoparte populația va găsi întrânsa ori-ce 'i va trebui, iar masivul va rămânea aproape intact sau ne deranjat. Elu 'și va urma crescerea cea viguroasă de astă-di și în a doua revoluție adică după 20 ani, vom găsi pe aceasta suprafață arbori de diferite dimensiuni, cari ne va permite atunci a transforma acest regim după trebuințele ce se vor simți.

Precum se poate vedea, prin regimul ce propun se urmăresce doue scopuri: menținerea masivelor actuali în starea în care se gasescu și satisfacerea trebuințelor locuitorilor, pe când prin regimul practicat până asta-di, se umaresce regenerarea prin taerea d'arândul a masivelor actuali, pe care esperiența a dovedit ca nu s'a putut obține, fara a se ține compt de îndestularea trebuințelor casnice și industriale ale populațiunei.

Menținând însă tarifu de asta-di al prețurilor; de și el a fost redus estimp de minister pe jumătate de cum era în anul din urmă, vedem ca nu toata populația Dobrogei poate profita egal sêu aproape egal de bunul padurese. Padurile fiind situate la cele doue estremități opuse a le teritoriului Dobrogei, cu'n centru cu desăvârșire despadurit, populațiunea din acest centru nu poate beneficia în aceeași măsura ca acea din localitățile paduroase sêu cu aceia din apropierea acelor localități. Distanțele de la centru catre cele două estremități sunt mari; pe timp frumos, omul pune 4 și 5 ție ca să se duca și întoarce de la padure. Se cuvine dar a se lua o dispositie ocrotitoare și pentru aceștia, prin reducere proporțională a tarifului. Nu trebue să uităm ca pădurile fiind destinate a da societățeĭ lemnele sêu materialul de care are trebuință, lipsa lor pretutindenĭ a fost o causă de miserie. Numai presenteĭ lor și înlesnirilor de a usa de ele se datoresce acea desime a populațiuneĭ în părțile păduroase. Localitățile, precum este acest centru al Dobrogeĭ, unde omul este nevoit a pribegi o di întreagă, să adune bălăriile după câmp ca să 'și încălzească familia, car cu gunoiul destinat a îngrășa câmpiile să 'și coacă pâinea și să 'și prepare alimentele sunt triste și ne atrăgătoare. Am vĕdut muncitori tatari pe câmp, cum sfărâmau pânea de orz în bucățele și o udau cu apă,

pentru că nu tot-d'auna puteau aprinde focul în vatră. Prin reducerea tarifului pentru această zonă, am compensa efectul lipsei pădurilor şi am fixa acel element emigrator pe care nu proprietatea care'i se ofera în aceleşi condiţiuni în partria coranului, ci numai înlesnirile de trăiu şi o viaţa mai puţin legata de formele administrative 'l poate alipi de pământul Dobrogiei.

Se cuvine cel puţin să fie redus tariful pentru diferitele categorii de lemne, proporţional cu starea de imperfecţiune a drumurilor, cu situaţia dificilă a pădurilor, cu calitatea arborilor cu posiţia escepţională ce aû unele păduri, şi cu referire la preţurile cu care statul vinde pădurile sêle din situaţiuni analoge din restul ţêrei, ţinêndu-se compt de cheltuelile de regie.

Am convingerea că dacă se vor lua asemeni dispoziţii pentru păduri, în scurt timp vom avea aspectul pustiu al satelor transformat, igiena locuinţelor îmbunătăţita şi starea fisică şi materială a populaţiunei prosperă.

Marin Petrescu.

CRONICA LUNARĂ

Consiliul central de administraţiune al societăţei «Progresul Silvic,» a hotărît conform statutelor, ca adunarea generala a societaţei din acest an să se ţină în ţilele de 6, 7 şi 8 Aprilie 1890, la Bucuresci, în localul Ministerului Domenelor.

Ordinea ţilei la această adunare s'a fixat âst-fel: *La 6 Aprilie:* Expunerea activităţii societăţei; expunerea situaţiunei financiare şi presentarea bugetului: presentarea proiectului definitiv al nomenclaturei silvice şi aprobarea lui de adunare. — *La 7 Aprilie:* Urmarea desbaterei asupra cestiunei pusă în adunarea generala din anul trecut: „Care sunt, pentru regiunile de munte, amenajamentele cele mai simple şi uşor de aplicat, potrivit cu circumstanţele noaste econonice.» — *La 8 Aprilie:* Presentarea raportului comisiunei de

verificarea socotelilor; alegerea din nou a consiliului de administrație al societății.

Se va trămite din vreme membrilor din districte bilete de drum de fer cu preț redus și se va interveni la Ministerul Domenelor pentru a se acorda congediu membrilor silvicultori ai Statului, pentru ziua de adunare generală.

S'au admis ca membri activi ai societății «Progresul Silvic» conform statutelor acestei societăți, d-nii D. Filieru, silvicultor al Statului; Gr. Stamatian, inginer forestier; Ion Gugunan, inginer forestier; și C. Barcianu, absolvent al școlei de la Ferestreu și profesor la școala de la Pancești-Dragomirești.

Mișcări în serviciul silvi:

D. C. Antonescu de la plantațiile Călărași, trece la ocolul Slobozia în locul D-lui I. Stoian; D. I. Stoian de la Slobozia, trece la ocolul Cassimcea creat din nou; D. Al. Theodorescu de la Galați trece la ocolul Mahmudia, iar cu ocolul Galați este însărcinat d. Al. S. Popovici de la Brăila; d. P. Grigorescu de la plantațiile Dobrogei, trece la ocolul Edil-Chivi, Constanța; d. V. D. Pleșan, de la plantațiile Piscu-Tunari, trece la ocolul Cazil-Murat (Constanța).

D. gurd general C. I. Popescu din administrația centrală, și-a schimbat numele în C. I. P. Ionescheru. Publicăm aceasta spre știința camaradilor sĕi.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Ianuarie 1889 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

Ziile	CONSTANȚA — 1—31 metri							BUCUREȘTI — 1—92 metri						
	Presiunea atmosferică	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută	Presiunea atmosferică	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută
	m. m.	C°	%	0-10		m m	m.m	m. m.	C°	%	0-10		m m	m m
1	771.4	5.0	99	10				770.2	13.3	95	7	WSW 1	0.1	
2	78.0	3.2	99	10	nnw 1			72.2	6.2	100	10		0.2	
3	73.2	0.0	85	10				69.3	12.5	95	10	vsw 1	0.0	
4	72.9	0.6	96	8	nw 1			68.9	8.9	100	10	vsw 1	0.0	
5	74.1	2.2	95	10	nw 1			70.0	9.9	100	10	vsw 1	0.0	
6	77.8	3.0	96	10	nnw 1			72.6	7.1	100	10	vsw 1	0.0	
7	79.0	6.9	89	10				74.1	8.5	100	10	vsw 1	0.0	
8	80.8	2.7	95	10	nw 2			68.7	8.3	100	10	vsw 1	0.0	
9	72.7	1.1	100	10	nnw 3			69.6	0.8	88	10	ene 1	0.2	
10	71.5	0.1	96	10				65.8	5.5	86	0	vsw 1	0.7	
11	68.8	1.3	90	0				58.6	12.6	90	0	vsw 1	0.3	
12	57.8	1.3	100	10	nw 1		0.3	53.1	3.3	96	9	wsw 1	0.0	2.3
13	57.7	4.3	92	8	nw 1			52.9	5.3	100	10	vsw 1	0.0	
14	63.7	6.2	88	10	nw 2			56.3	5.7	98	10	ene 1	0.3	
15	65.2	5.1	89	10	nw 1			60.9	10.5	96	4	vsw 1	0.3	
16	59.3	4.4	97	7	nw 1			54.2	6.5	100	10	vsw 1	0.0	1.0
17	58.0	2.7	100	10	nw 1			55.2	2.3	85	8	vsw 1	0.3	0.6
18	65.2	3.8	91	1	nw 1			60.1	3.0	91	7	wsw 1	0.6	
19	68.5	2.4	86	10	nnw 1			62.5	7.5	100	9	ssw 1	0.0	
20	61.6	0.6	97	9				57.4	5.3	91	10	ene 1	0.5	
21	55.2	1.5	97	9	sw 1			50.3	7.1	100	5	sw 1	0.0	
22	55.2	1.2	95	10	nw 1			50.9	0.1	100	10	vnw 1	0.5	1.3
23	62.1	1.7	97	7	wsw 2			58.1	7.2	100	10	vsw 1	0.3	
24	64.7	4.8	92	10	s 1			59.6	1.2	92	10	vsw 1	0.1	1.1
25	50.7	1.5	89	10	ll 3			46.6	1.3	76	10	nw 1	0.3	0.9
26	55.0	0.5	91	9	nw 1			50.7	8.6	80	9	w 1	1.0	
27	60.5	1.5	80	9	wsw 1			54.1	1.0	83	10	sw 1	0.6	
28	51.6	6.0	72	7	w 2			47.6	1.3	75	5	wsw 2	0.3	
29	58.2	1.9	96	10	w 1			53.7	3.1	93	4	wsw 1	0.2	
30	57.6	3.3	81	6				52.6	1.1	84	8	wsw 1	0.7	
31	61.8	1.5	95	10	n 2			56.5	1.6	90	10	ene 1	0.1	3.2

	ROMAN — 1—180 metri							SINAIA — 1—860						
1	759.7	4.4		10	n 1	0.1		695.5	1.3	95	2	ene 1	0.1	
2	60.4	10.0		10	ne 2	0.1		96.8	6.9	100	10	sw 1	0.0	
3	57.6	5.5		10	wsw 2	0.1		95.9	15.0	95	0		0.0	
4	56.9	11.8		10	ssw 3	0.1		95.0	9.9	80	0		0.0	
5	58.3	5.6		10	wsw 1	0.1		96.7	10.9	88	0		0.0	
6	61.4	9.6		10	nne 1	0.1		99.1	4.6	90	0		0.2	
7	63.3	13.0		5	ssw 1	0.1		701.9	6.1	95	7	nne 1	0.2	
8	59.9	9.8		10	sw 1	0.1		696.7	6.4	95	10		0.2	
9	56.8	6.4		10	nne 1	0.1	1.5	97.1	6.0	90	0		0.1	
10	58.6	5.0		8	wsw 1	0.1		99.3	6.0	85	3	ene 1	0.2	
11	67.0	3.6		9	s 1	0.1		81.2	4.2	93	8	nne 1	1.2	
12	58.2	4.2		10	n 1	0.1		81.1	5.0	85	10	nne 2	0.6	
13	52.2	1.8		10	s 1	0.4	2.6	81.8	1.6	92	9		0.2	
14	61.4	2.6		8	n 1	0.1		87.1	3.0	90	8	n 1	0.1	
15	58.1	3.3		10	s 1	0.1		88.6	6.0	86	10	nnw 1	0.2	
16	52.3	5.0		8	s 2	0.1		81.1	4.8	82	10	nne 1	0.3	0.9
17	45.2	0.8		10	n 3	0.1		81.5	3.6	96	7	n 2	0.0	
18	49.6	4.2		10	n 1	0.1		87.9	1.2	85	10	Wnw 1	0.0	1.2
19	50.6	6.0		9	n 1	0.1		86.5	3.7	90	10		0.3	
20	55.1	5.0		10	s 2	0.1		85.3	7.0	100	9		0.9	
21	56.9	5.4		10	s 2	0.1		79.4	4.5	100	9		0.0	
22	51.8	9.4		10	s 3	0.1		80.9	0.7	90	10	s 2	0.0	
23	42.8	5.0		10	s 2	0.1	1.9	85.4	9.0	96	8		0.0	
24	24.7	3.4		9	s 2	0.1		70.2	3.6	95	10		0.1	3.7
25	30.0	5.6		10	n 1	0.1		78.3	4.6	96	10	ne 1	0.2	
26	38.8	7.6		1	s 1	0.1		88.7	6.5	85	1	s 1	0.1	0.1
27	42.8	0.6		10	W 1	0.1		85.6	1.4	95	10	nne 2	0.0	
28	36.2	1.0		10	n 2	0.2		78.5	2.2	85	8	nw 1	0.4	
29	41.0	1.0		9	sw 1	0.1		83.8	4.6	85	9	n 1	0.6	
30	43.3	0.2		10	n 2	0.1		80.7	3.0	100	10		0.1	
31	49.1	3.2		10	n 2	0.1	1.5	85.2	4.4	100	10		0.3	

REVISTA PADURILOR

ASPIRAŢIUNEA

In starea lucrurilor cum ne aflăm adĭ, se pare că cestiunile economice sunt cu totul lăsate uitareĭ; mai mult ca tot-d'auna, spiritele sunt îndreptate către alte cestiunĭ, carĭ prevales, poate aceste cestiunĭ. Ziarele şi persoanele politice nu se ocup de padurĭ, aceste vaste avuţiĭ, ce staŭ departe de centrurile principale, sunt cu totul uitate, de ele, ascunse în locurĭ depărtate, numaĭ sylvicultorului şi economistului i se cere să le desvăluie, să le pună în evidenţă.

Ziarul nostru nu are altă menire, nu are alte sarcinĭ de cât aceea de a pleda causa padurilor, de a le ridica pe treapta sciinţelor, de a le arĕta importanţa ce aŭ, nu numaĭ în alte părţĭ, dar maĭ mult la noĭ în ţară, unde ferul lipsesce, unde metalul nu poate cu uşurinţă să înlocuiască lemnul, unde cărbunele de pământ nu joacă acelaşĭ rol în economia ţereĭ, ca în Englitera, Belgia, Francia, etc. Din padurĭ noĭ avem trebuinţa să ne încălţĭm, să ne facem locuinţe, mobile etc.

In pruncie lemnul ne servă de leagăn, la moarte de cosciug.

In obiceiurile țeranilor ca și-a locuitorilor din orașe, întrebuințarea lemnului nu se esclude, nu se înlocuesce cu alte materii, deci dar, noi în deosebit trebue să dăm mai multă atenție, ca alte țeri, cu alte obiceiuri, cu alte resurse.

O agricultură intensivă, cu tendințe spre progres, și fără să recurgă, în susținerea ei, la preceptele sciinței moderne, tinde a deposeda, a reduce domenul pădurei, a l transforma în locuri cultivabile. Acolo unde podoaba unei păduri făcea agrementul ochiului și varietatea peizagiului, acolo unde aruncă recoarea în jurul ei și procură adăpost turmei și păstorului contra arșiței soarelui, contra crivețului, acolo, adi pădurea a dispărut; un luciu, un pustiu ne mărginit se presintă în câmpiile din întreaga țară; mii, decimi de mii de hectare de păduri au dispărut, în câți-va ani din urmă și nimeni în corpurile legiuitoare nu a atras atenția celor puternici ca să ia mesuri contra acestor pustiiri, contra acestor barbarii moderne.

Pădurile în curînd vor servi să dea industriei materii de o valoare mult mai mare ca aceea ce a procurat până adi; sciința a dovedit că din lemn se poate produce mătase, cu mai puține sacrifice, și cânepă cu mai puține cheltueli. Aceea ce adi nu este de cât încercare; probabil mâine va fi pus în practică, probabil că vom vedea mătase și cânepă din lemn.

Domenele statului a mai rămas cu câte-va petice de păduri, risipite ici colea în câmpii; ce ca mâne vor dispare și ele, grație lipsei lemnului din localitate, grație nesiguranței generale ce domină, mai cu seamă, în avuția statului. Ori cât de mare, ori cât de atentă ar fi sarcina sylviculturului, nu este de ajuns să impedice

delictele pădurei, se impedice tăierile clandestine.—Nici o altă măsură ori cât de eficace ar fi ea, nu poate să aducă conservărei și ameliorărei pădurilor, un mai mare bine, de cât acela ce resultă din o exploatare continuă, neîntreruptă, sistematică, și condusă de oameni speciali, care să scie a da satisfacere trebuințelor locale, intereselor locuitorilor circumvecini, și să unească, să combine acestea, cu cultura pădurei și cu interesul general al trebuințelor țerei.

Acesta este rolul, ce serviciul sylvic al țerei, caută să aibă. Agenții statului, oameni instruiți în materia ce sunt chemați a gira, urmează să fie puși în putință se aplice acea ce trebuințele reclamă, acea ce sciința prescrie. — In capul pădurilor domeniului coroanei este un bărbat inteligințe, cu mult bun simț, cu multă bunăvoință, pentru materia ce ne ocupă, el de și nu special, a bine-voit să se pună în fruntea societățeĭ noastre ca să încurajede desvoltarea acesteĭ specialități, să o facă să se ridice la înălțimea ce reclamă arta unei bune esploatării, și ca să dea mai mare avânt sylviculturei, a facut să se aplice sciința în totul pe domenele coroanei, prin agenți instruiți și abili. Meritul este mai mare când scim că acești agenți nu sunt de cât români și instruiți în România. Străinul nu poate să se laude că în cestiunea explotărĭ padurilor a fost acela ce ne-a servit ca model.

Să căutăm și noi ca din domenele Statului, ale stabilimentelor publice, ale comunelor, încredințate agenților sylvici, să facem adevarate exploatări sistematice din cari, sa învețe proprietarul, în mod pipăit, cum trebue să'și facă el exploatarea, cum trebue să fie prețuit domenul pădurei ce posedă. Numaĭ atunci suntem în drept să sperăm că nouă sylvicultorilor, ni se va recunoasce valoarea sciințeĭ, numaĭ atunci vom fi

în drept să adăstăm ca arta noastră, să fie apreciată, să fie recunoscută ca utilă, ca indispensabilă în conducerea economică a resurselor ţĕrei.

La lucru camarazi, la lucru cu convingere că vom putea, dacă nu noi, cel puţin urmaşii noştri, să facem ca ştiinţa noastră să fie pusă pe acelaşi linie, ca în cele alte ţĕrii civilisate.

(P. S. A. R.)

PĂDURILE SUPUSE REGIMULUI SILVIC

Pădurile, prin produsele lor, procură omenirei multe înlesniri şi fără ele viaţa ne-ar fi imposibilă.

Lemnul e nedespărţit de om şi constitue un factor principal, de care omenirea se servă în progresul ei. Câte vieţuitoare nu trăesc în locaşul pădurilor şi cât de mare a fost grija naturei, când le-a semănat pe toată întinderea pământului! Omul însă, lucrează de multe ori la distrugerea acestor păduri ca şi când 'i-ar periclita existenţa.

Proprietarii noştrii de păduri, mai în general, nu se gândesc la binele comun şi de multe ori, din necunoscinţă, nici la binele lor. Spune unuĭ proprietar că prin amenajare se ameliorează fondul unei păduri şi prin urmare i se măreşte venitul — nici nu vrea ca să stea de vorbă, puţin 'i pasă de ruina altora, el să trăiască bine. Şi din nenorocire, sunt mulţi care se conduc de aceste principii deşarte, care defrişează şi brăcuesc pădurile, aşa că cu timpul suprafaţa lor se va restrânge şi vom suferi de multe rele ce ne va costa scump ca să le reparăm. Trebue dar pus frâu acestor apucături şi numai statul e acela care poate în asemenea caz a păstra echilibrul politic. Pronunţând cuvêntul *politic* să nu'şi închipuească cine va că voesc a vorbi de politica care se face la noi adi, ci de *polis, politia* care este ştiinţa ce se ocupă cu binele material şi moral al societăţi.

Statul, care în toate ţările e compus de oameni luminaţi, duce cârma intereselor publice şi are puterea opresiunĭ celuĭ.

Prin legĭ, în alte ţerĭ, să prescrie regule de exploatare, să creadă agenţi şi să oprească proprietarĭ particularĭ de a exploata voluntar. Dacă o ţară n'a avut păduri, statul a cumperat de la proprietarĭ

și a început a le exploata rațional, ca să serve de exemplu proprietarilor particulari. Statul nostru, grație actului național de 1864, e proprietarul cel mai mare de păduri în țară. Progresul nostru silvic însă târdiu a început a încolți căci, oamenii noștri politici n'au dat toată atențiunea meritată pădurilor. Causa a fost și lipsa de oameni speciali și practici spre a atrage atențiunea guvernelor, cum și organisarea vicioasă a corpului silvic. După multe sbuciumări împrejurul aceluiaș cerc vicios, în anul 1881 se votă legea silvică și în anul 1883 începu să funcționeze Ministeriul domeniilor. Legea silvică nu putu fi aplicată până acum în toate prescripțiunile ei căci, erau unele imposibil de realisat, altele confuse—ceea ce a dat nascere la lungi discuțiuni din partea silvicultorilor și la revelerea acestei legi. Totuși a pus oare-care stavilă căci, până aci pădurile particulare se taiau fără nici o restricțiune, însă prin art. 11 și 13 din lege s'a prevedut ca pădurile ce să găsesc în anumite condițiuni să nu să exploateze de cât după un amenajament întocmit de oameni speciali conform art. 4. Așa s'a supus regimului silvic, în ce privesce amenajamentul, toate pădurile din regiunea muntoasă căci, era o adevărată nenorocire pentru populațiune ca aceste păduri să se defrișeze și vêrfurile cele mai înalte să rămâe pleșuve ca în urmă pământul să fie cărat de ploi în vale peste sate, șosele, căi ferate, etc. și să provoace potmoliri care aduc atâtea pagube.

Argumentul că în toate țările, munții formează tezaurul pădurese care îndestulează potgoria și câmpul, ce sunt rezervate mai mult culturei agricole. S'a oprit încă defrișarea pădurilor ce servesc pentru conservarea isvoarelor, a menținerei cursului regulat al apelor, pentru protejarea zăgasurilor și malurilor în contra mâncăturilor de ape, pentru apărarea teritoriului în părțile de frontarii etc. Cine mai poate susține că conservarea acestor păduri nu e folositoare? Ei bine, cu toate acestea s'a găsit proprietari care au provocat o adevărată furtună în contra legei și cât p'aci era într'una din ședințele Camerei să se anulede aplicațiunea art. 11 și 13 — Să dice că România de la 1866 încoace 'și-a luat avantul civilisației și că Europa crede că noi suntem în Orient mica Belgie, un element de ordine și de cultură, o zonă între civilisație și barbaria asiatică.

Se examinăm însă motivele pentru care proprietari se plâng în contra legei.

Legea dice că pădurile particulare să se amenajeze și să nu

se defrișede. Ce insemneadă însă cuvântul amenajament? Insemneadă oare ca statul să ia pădurile particularilor, ori prin aceasta se oprește cine-va de a exploata și a pasciuna vitele, ori să creadă sarcini oneroase in pagubă proprietarilor? Nimic din toate acestea căci, cuventul amenajament însemnează arta de a raglementa taerile unei păduri *in vederea trebuințelor omului*. De aci ori-cine poate intelege ca prin amenajament oamenii invață cum se-și cultive pădurile și statul, din aceasta nu i se rezervă de cât dorința de a se conserva pădurea, fapt ce se resfrânge asupra binelui obștesc. Iată și latitudinea acordată de regulamentul silvic și ordinele Ministeriale asupra acestei cestiuni:

I. Pădurile supuse regimului sylvic se pot exploata de proprietari după amenajamentele ce se vor face de silvicultorii statului, in vederea cererilor ce proprietarii vor adresa Ministeriului in acest scop. Prin aceste amenajamente să reglementeadă atât exploatările cât și păsunarea, ținându-se compt și de interesele proprietarilor.

II. Pâna se vor face amenajamentele, proprietarii pot lua din pădurile lor lemnul pentru foc și pentru lucru, de care vor avea nevoe pentru trebuințele lor casnice, conform art. 35 din regulamentul de aplicarea codicelui silvic.

III. Proprietarii pot păsuna vitele in pădurile lor, evitând numai de a introduce vite in pădurile cu arboreturi tinere, in cele ce se exploatează și in cele poprite prin amenajamente.

IV. Dacă vor avea necesitate a exploata pădurile in scopul de a vinde materialul lemnos, să ceară Ministeriului ca să trimită silvicultori pentru a face amenajamentele sau regulamentele de exploatare. — Aceste cereri sa le adreseze Ministeriului cu un an și jumetate mai inainte de epoca când doresc a incepe taerea, de oare-ce prin art. 25 din citatul regulament se acordă acel termen ca să se poată termina lucrările de amenajare.

V. O dată făcut amenajamentul unei păduri, proprietarul e obligat a face exploatarea după cum interesul seu prescrie, urmând și in privința păsunatului după prescripțiunile amenajamentului.

Sunt proprietari luminați care singuri au cerut ca pădurile lor să fie supuse regimului silvic, căci numai prin cultura pot obține un venit mare și sigur.

Cei ce incă nu sunt convinși de aceasta le recomandăm a trece granița spre a observa cum să exploateadă padurile par-

ticulare și ale statului din alte țări. Nu numai în țerile Europeĭ silvicultura a ajuns a fi o ocupațiune înaltă, dar vedem și țeri ca Japonia că se interesează de progresul silvic și trimite oameni spre a'și face studiul sylviculturei la Nancy în Franța Ne mai este oare permis ca noi ce suntem în concertul civilisației, să stăm nepăsători? Dar revenind la lege, eu unul care cunosc condițiunile economice în care ne găsim, care am viditat foarte multe păduri ale țerei, dic că legea actuală, nu e de loc severă ci din contră e prea îngăduitoare. Ideia mea este ca să se supună regimului silvic toate pădurile care au o suprafață mai mare de 500 hectare; plus cele prescrise acum de art. 11 și 13 C. S. Această făcută, statului 'i va rămânea sarcina să caute un mijloc pentru amenajarea pădurilor la timp. Pentru aceasta e destul a se modifica legea actuală în sensul ca amenajamentul unei păduri să se facă de un singur silvicultor, ear nu de 3 dupa cum prevede acum art. 4, și vom găsi astfel în țară agenți indestulători.

Mai avem de observat că politica noastră nu se impacă cu desvoltarea economică. Pentru aceasta ar fi bine ca Ministrul domeniilor să fie numit pe 10—15 ani, sau să fie și inamovibil. E imens binele ce-ar resulta pentru țară prin aplicarea acestei măsuri căci, ramurile noastre de producțiune ar lua un avânt miraculos. E de regretat că Ministrii acestui departament să schimba după fluctuațiunile politice și tocmai când să inițiază mai bine, când 'și cunoasce oamenii cu care trebue să lucreze și cum să lucruze, tocmai când pune în aplicare vre'-o reformă e silit a părăsi locul și toate planurile urdite remân nisce frământări sterile. Venind alt ministru, i trebue earăși timp de studiu și reul ce rezultă pentru țara din aceste perderi de timp e neexprimabil căci, se scie că gospodăria statului e baza existenței lui.

Dorohoi *El. Apostolescu.*

UN CUVÎNT

ASUPRA

MODULUI DE TRATAMENT AL PĂDURILOR DE STEJAR SUPUSE REGIMULUI CRÂNGULUI

Pădurile noastre de câmp, în majoritate, sunt populate de stejar, representat prin speciile: Cer (Q. cerris), Gărnită (Q. conferta), Gorun (Q. Sessiliflora) și Pedunculat (Q Pedunculata).

In casul când, fie pentru motive de ordine culturale, fie pen-

tru motive de ordine economică. —regimul codrului este înlăturat, tote aceste păduri sunt supuse regimului crângului, și cestiunea modului de tratament, trebuie să se decidă între tratamentul crângului simplu, sau acela al crângului compus.

Regimul sau metoda generală de exploatație, fiind caracterisat în acelaș timp: a) prin virsta la care se exploateadă arboretul și b) prin modul cum să operează regenerarea lor. Modul de tratament trebue să realisede două considerațiuni:

a) *considerațiuni de ordine economică,*
b) *considerațiuni de ordine culturală.*

a) *Considerațiuni de ordine economică*, sau relative la producțiunea în materie, are în vedere: natura, calitatea și starea produselor, și au de obiect a face ca aceste produse să satisfacă cerințele consumațiunii (considerăm pădurile ca fiind domeniale.)

Or, la noi, ne esistênd încă o industrie lemnoasă, consumațiunea este limitată între câte-va mari centre; totul în această privință depinde de condițiunile în care pădurea se găsesce situată: forestierul este obligat să cerceteze și să afle care sunt dorințele consumațiunii locale și, în limitele posibilului, să caute să le satisfacă.

În casul când proprietarul pădurii este un particular, considerațiunile de ordine economică sau relative la producțiunea în materie, sunt subordonate considerațiunilor financiare, sau relative la producțiunea în bani, a face ca pădurea să rapoarte cel mai mare venit anual posibil.

b) *Considerațiunile de ordine culturală* sunt relative la sol, climat și esențe, și au de obiect completa asigurare a regenerațiunii și prin urmare perpetuarea masivelor.

Lăsam de o parte solul și clima, să ne ocupăm numai de esențe:

În crângurile simple regenerațiunea trebuie să se facă, în acelaș timp, prin lăstari și vlăstari (drageons); dacă regenerațiunea s'ar face numai prin lăstari, masivul nu ar avea o durată indefinită, — căci deasa repetire a exploatațiilor ar fatiga și finalmente ar altera rădăcinele; cu alte vorbe, *o esență oare-care nu dragoneadă, cultivată fiind în crâng simplu, este menită a dispare într'un timp mai mult sau mai puțin îndelungat.*

În adever acest fapt este explicat fisiologicesce:

«Relațiunea intimă sau echilibrul care esistă între organele

«aeriene (trunchiu, ramură) și organele subterane (rădăcini) de«terminâ viața vegetală.

«Rădăcinele, pompând seva ascendentă, produc desvoltarea «frundelor, și acestea la rîndul lor, prin elaborațiunea ce înde«plinesc în atmosferă, procura seva descendentă, care asigură «vitalitatea și creșterea rădăcinelor ;

«Or, când se taie tulele (cépées) unei tulpine, se distruge e«vidamente acest echilibru : de și nouĭ lăstare apar, comparate «însă cu tigele pe care le înlocuiesc, — ele sunt minime și nu «pot procura prin urmare de cât o hrană insuficientă rădăcine«lor. O parte din rădăcini, din această causă, nu mai funcțio«nează, ci se putrezesc.

«Cu toate acestea rădăcinele fiind împuținate și lăstarii mărin«duse în fie-care an, peste un timp oare-care echilibrul să res«tabilească ; dar curând o nouă exploatațiune vine, aceleași feno«mene să reproducă, și tulpina turburată în mod periodic în func«țiunile sale, sfîrșește prin a contracta des tares, părțile în care «seva nu mai pătrunde sunt atacate de putreziciune, vitalitatea «să se altereză și finalmente moare (culture des bois).»

Din contra, o esență oare-care drageoneză, cultivată fiind în crâng simplu are dacă nu o completă siguranță de esistență, dar cel puțin are întrunite toate condițiunile necesare pentru aceasta.

În adever : vlăstarul (le drageon) își ia nascere din chiar rădăcina tulpinei. La basa acestei tulpine el își formează o înrădăcinare proprie a sa, și în tocmai ca o adevărată marcotă (marcotte) de formațiune naturală sfîrșește prin a se isola și a forma tulpină a parte ; astfel fiind, tulpina mamă poate dispare : vlăstarul eșit din rădăcina ei o va înlocui.

Or, în cazul nostru, pădurile noastre de stejar sunt populate de 4 specii și anume : cer, gărniță, gorun și pedunculat ; din câte-și patru speciile acestea de stejar, nici una din ele nu drageonează :

În asemenea condițiune, a adopta tratamentul crângului simplu, ar fi a compromite esistența chiar a masivului.

Acest fapt demonstrat phisiologicesce este pus în evidență prin împrejurarea că în pădurile de la Comana, în toate părțile unde masivele, înainte de tăiere în stare de prăjinișă, au fost exploatate în crâng simplu prin ultimele tăieri pe parchete numerul tulpinelor este mai mic de cât în alte masive, de alt-fel în ace-

lași condițiuni de vegetațiune care acum se găsesc în picioare în stare de prăjinișu sau codrișor, și care nu au fost exploatate.

Tratamentul crângului compus înlătură acest pericol: rezervele, prin semințele ce produc, dau naștere la nuoi tulpine care, nu numai că înlocuiesc cu prisos pe acele din tulpine care dispar, dar încă sunt cu mult mai viguroase, de oare-ce provin din semința.

Acest tratament realisează dar, atât avantagele presentate de regenerațiunea prin lăstar, cât și siguranța esistenței masivului.

D. R. Rusescu.

SOLUL LA SUPRAFAȚĂ

1) Ondulațiunile suprafeței (orografia).—În natură globul este format de rădicături și afundături mai mari sau mai mici; acestea iau diferite numiri după cum sunt, mai mult sau mai puțin pronunțate, astfel avem: munți, podgorii (coline), văi, câmpii sau șesuri.

a) *Munte* considerăm o supralață ca atare, îndată ce trece peste înălțimea de 800 metri de la nivelul mărei, această în ceea ce privesce țara noastră; căci Dr. H. Veber, în tratatul seu despre *Climatotherapie*, la pagina 161 arată «că este dificil să «se dică în mod general de la care înălțime se consideră «clima de munte, căci influența înălțimei de la nivelul mă«rei, variază după localități. Astfel un șir de munți de 500 «la 700 metri înălțime situați în o regiune joasă și rece din «Nordul Germaniei, exersă o așa mare influență asupra climei, «în cât vegetația are caracterul unei vegetații de munte.» Mai «departe adaogă: Din contră, nu se dă același caracter la lo«curi mult mai ridicate din Himalaya sau din Andele-Peruviene, «unde cerealele și arborii fructiferi nu încep a produce de cât «de la înălțimea de 1.000 sau 1.500 metri. Nu se poate dar să se «ia ca linie de demarcație altitudinea singură, fiind-că în latitu«dini mai septentrionale și la câmp, departe de mare, o înălțime «de 500 la 600 metri în sensul climatologic ia numirea de *munte* «pe când o înălțime mai mare devine necesară în latitudini mai «spre miadă-zi, adică acele părți care se apropie de ecuator.»

Am considerat, la noi limita inferioară, înălțime de 800 metri de unde încep munții. Așt-fel a considerat'o D. doctor Branda în tratatul «*Prodromul florei Române.*» Tot asemenea o considerăm și noi în scrierea «*Cercetarea causelor și incercărilor în bassinul Prahovei,*» iar după d. Al. Odobescu în «*Notice sur la Roumanie*» găsim la pagina 46 că: consideră ca munte «partea terei cea mai înaltă care este ocupată numai de pășuni «și păduri.» Cei mai înalți munți de la noi din țară sunt, dupa sus-disul autor: Omul sau Caraimanu cu o înălțime de 2.659 metri, Ceahlaul sau Pionul 2.720 metri, Retedatu 2.600 metri, Parângu 2.587, Piatra 2.253 metri.

Cei mai înalți munți putem cita următorii: St. Bernard 3.432 metri, Pelvoux 3.998 metri, Mont Blank 4.810 metri, Muntele Gaurisaukar cel mai înalt din lume este de 8.840 metri. Scim că presiunea aerului este la nivelul Mărei de 76 centimetrii, că scade cu cât ne suim în sus cam în proporție de un centimetru pentru 100 metri înălțime[1]). Omul nu poate viețui de cât pena la o înălțime care-care; aerul rarindu-se el se asfixiază din lipsa oxigenului căci tenatosa nu se poate face, 'i trebue să respire îndoit ca celuĭ din vale, spre a putea introduce oxigenul necesar convertisăreĭ sângelui negru în sânge roșu, de aceea acei locuitori au toracele foarte desvoltat; dar cu toate acestea organismul nu se poate deprinde și produce, cea-ce Jourdaine numesce *Anoxemia înălțimeĭ*. Cele mai înalte locuri populate de oameni sunt; Mexico care este situat la o înălțime de 2.493 metri. Quito (Equateur) la înălțimea de 2.908 metri, Paino (Pérou) la înălțimea de 3.914 metri, Potosi (Bolivia) orașul cel mai sus așezat de pe glob este la 4.060 metri, are o populațiune de 20.000 locuitori, afară de monastirea Haule din Tibet care este situată la 4.593 metri d'asupra nivelului Mărei[2]). Omul nu s'a putut sui pâna adi mai mult ca la înălțimea de 8.600 metri, D-nii Croce, Spineli și Sivel au murit la această înălțime la 15 Aprilie 1875 în balonul lor *Zenith*. Meteorologistul Savan Glaisher se sui, la 1862 Septembre 5, la Wolverhampton, în un balon condus de aeronatul Coxwell, el leșină și era aproape să 'și dea sfârșitul la înălțimea de 8.838 metri.

Se pare că omului nu 'i este permis să pătrundă misterele naturei mai sus de aceste înălțimi. «Limita superioară pâna

1) Vedi Physiologie par D. A. Dastie în Revue Scientifique, pag. 780.
2) Nouveaux elements d'hygiene par Arnoud pag. 76).

«la care clima denumită poate fi folositoare din punctul de «vedere therapeutic în condițiile ordinare, variadă asemenea «după gradul de latitudine și alte influențe isotherme. Aceste li«mite a rare-ori ar trebui să treacă peste 1.000 metri în părțile «septentrionale ale zonei temperate, pe când în părțile de «mijloc, cum de exemplu în Alpi din Elveția, ca se sue în «condiții favorabile până chiar la 2.000 metri, iar în zonele tro«picale, de exemplu în Anțele Peruviane trece câte o-dată de «4.000 metri»[1]).

La noi în țară, am vedut vara, păstori păsumând vitele pe munții Jepi-Mari în giurul muntelui Omul din Prahova, care cum am arătat mai sus se ridică peste 2.600 metri. Este adevărat că satele cele mai muntoase de la noi sunt : Câtiașul din plaiul Pârscovu din Buzeu, și Hangu din Neamțiu ce nu trec peste 2.000 metri de înălțime.

Dacă căutam să ne dăm seama de causele care fac ca populațiunea de la munte să fie mai sărăcă de și mai sănătoasă de cât cea din câmp, o să vedem că munții opresc vânturile, și prin urmare norii și vapori de apă pe care de altminteri i-ar fi împins aiurea. In contact continuu cu un pământ rece și înghețat temperatura se condensa și vapori se precipită ; hystologia se găsesce tot-d'a-una în raport cu orografia. Acolo vegetația este imposibilă sau foarte mărginită, Scim că cu cât ne suim în sus, cu atât căldura scade. S'a determinat, aproape în mod precis că la o înălțime de 180 metri scade căldura cu un grad centigrad, experiențele făcute de comisia meteorologică din 1864 până la 1868 a probat aceasta. Termometrul scade în proporție nu numai cu înălțimea dar și cu anotimpul. S'a constatat că pe timpul verei termometrul centigrad descinde cu un grad la înălțimea de 152 metri, iar iarna această scădere de temperatură se face abia la 180 metri [2]).

Ploile sunt în munți mai abundente, ceea-ce face ca temperatura să fie tot-d'a-una umedă. D. Gasparin admite după observațiunile făcute asupra rurilor Ronul, Rinu și Pô, că cantitatea de ploaie cresce în proporție cu înălțimea de la nivelul Mărei; se pare că așt-fel se petrece și în Elveția și s'a constatat prin 15 stațiuni situate pe vârful munților Berna și Constanța, că mij-

1) Dr. Hermann Weber, Climatotherapie.
2) Dr. Hermann Weber.

locia, acolo, este de 1.000 milimetri, pe când daca ne suim mai sus, mijlocia se ridica la 1.561 milimetri de ploaie.

In studiul ce am făcut asupra inundațiunilor publicat in Revista Sciințifică din 1875, mă xprimam in ceea ce privesce influența munților asupra ploilor, ast-fel: «Trebue a adăoga că aerul «in suirea sa, deturnat de la mersul regulat, pe de o parte să «racesce prin mișcarea ce face, iar pe de alta frecându-se con«tra pământului mai rece ca dânsul, sau a arborilor padurilor, «condensația vaporilor devine inevitabilă și ploaia este în mod «mecanic exprimata prin norii ce se formeada.» Mai departe a«dăogam: «Din cele de mai sus se vede că relieful unei părți a «continentului, are multă influență asupra impedicărei vânturilor «și prin urmare, asupra căderei ploilor.»

D. Er. Cesanne, inginer [1]), in opul seu privitor la torenți din Alpi dice: «O bucată de ploaie este cu atât mai groasă, cu cât «curentul admosferic oprit prin veri-un obstacol este forțat a se «ridica mai repede. Nu altitudinea unui loc este aceea ce im«porta mai mult, ci incidența după care vêntul pluvial lovesce «indoiturile ce 'l opresc».

D. Volney in tratatul seu *les Raine*, la pagina 681 dice; «Ast-fel dar configurația solului influe in mod radical asupra a«bundenței și vivacitatei ploilor».

La munte aerul este mai puțin incărcat de pulbere și de microbi ce provine din materiile organice saŭ neorganice ce se găsesce în aerul din câmpii, această curățenie este tot-d'a-una in raport direct cu natura terenului, a vegetației și a viețuitoarelor din munte. Acolo unde natura geologica a terenului face ca solul să fie firimitit prin efectul ploilor și al inghețurilor, praful este in câmpii mai abundent, mai lesne și mai des mișcat de vênturile continue. Constituția stratelor muntoase este de ordinar compuse din stânci care se sfăramă anevoe, deci muntele mai rar are asemenea desavantage. La câmpii există o mare cantitate de materii animale și vegetale ce sunt in decompositie, sub influența continue a umiditatei și a căldurei care face să se desvolte mai bine micro-organismele, la munte din contră, unde variațiuni mari de temperatură nu există, și unde ramășițe de viețuitoare sunt prea restrânse, nu poate să existe in cantități mari microbii și aceste bacterii devin cu atât mai rare, cu cât

1) Etudes sur les torrents de Alpes.

munții sunt mai înalți. Mai cu seamă ca vênturile ce le-ar mișca cum am dis mai sus, sunt oprite de munți.

După cum am arătat mai sus, termometrul scade cu cât ne ridicăm de la nivelul Mărei. Căldura variază cu un grad pentru înălțimea de 152 metri vara, pe când iarna un grad de temperatura centigrade scade abia la 180 metri înălțime. «Descinderea «este cea mai mică posibilă intre 1000 și 2.000 metri, in regiu-«nea in care se găsesc vapori de ape cari absorb o mare parte «din razele solare. La 3.000 metri. temperatura mijlocie este «cam aceeași «dice *D. M. Becquerel in scrierea : Des climats et l'influence que exercent les sols boisés*, pag. 113.

b) *Colinele, podgoria, dealuri.*—Intre munți și câmpii avem stațiuni mijlocii, le considerăm ca atari ; pe acelea situate la înălțime, de la nivelul mărei, de la 800 metri in jos, până unde incep semănăturile sau până la 200 metri de înălțime de la nivelul mărei. La noi in țară putem considera ca atari situațiele deloase unde se cultivează via și in cari pădurile foioase sunt abunde, unde incepe a se ivi arbori rășinoși, bradetul[1]). Ca să ne facem o idee de înălțimea limiteĭ superioare a colinelor, vom dice că Castelul Pelеș de la Sinaia este situat la o înălțime da 880 metri. Aceasta ne-a arătat o barometrul ce sta pe masa Regelui, in cabinetul seu de lucru.

Intre Băicoiu și Ploeșci avem înălțimea de 200 metri la cantonul No. 4 al liniei ferate Ploeșci-Predeal. Deci dar, posiția intre aceste două limite o putem considera ca podgorie orĭ coline. Aceasta este partea cea mai salubră a uneĭ țerĭ, aci clima este temperată vara cu și iarna, vênturile cele mari sunt oprite de munții din dosul colinelor, pe când din văile podgoriclor se nasc curenții cari suflă incetișor mai in tot cursul anului, ei temperează căldura solară' mișcă vaporii solului și i duc către câmpie, vegetația abondenta face ca vapori subteranĭ să fie cu ușurință scoși la suprafață prin interstițiele ce se produc de rădăcinele arborilor, câte o-dată de la adâncimĭ considerabile. Abudența pădurilor face ca gadele acidului carbonic ce se respândesc in aer să fie absorbite de foĭ care dau in schimb oxigenul atât de necesar viețuitoarelor. Aci satele sunt dese și situate pe coastele inferioare ale colinelor, expuse la resărit și miadă-zi. Apele ploilor nu stagnez nicĭ o-dată, ele se scurg in văi im-

1) Vedi Al. Odobescu, uvr. sus citat.

prenmă cu murdăriile satelor. In cursul descinderei lor, apele amestecă și diviscadă materiile organice, le descompune, le fermitesce, le depune in văi, pe care le face de o fertilitate excepțională. Solul astfel dividat, amestecat cu materii incărcate cu abudente elemente de vegetațiune, sub influența unei clime umede și căldicică, ferite de vênturi, devine cel mai bun pentru vegetație ; acolo cerealele cresc ca in seră. Cine a visitat colinele noastre 'și aduc aminte de parfumul placut și puternic ce se află in aer, in jurul tapetului impodobit cu florile liveților de fen.

Să nu uităm că in coline, topirea dăpedilor se face nu așa subit ca in munți ; aerul, vênturile, căldura directa a razelor soarelui sunt impedicate de vegetație ; solul nu este așa de golaș și așa de lesne impresionabil la căldură ca să producă o topire repepe. De ordinar scurgerile subite de ape care provoc inundațiuni, proivin, nu din coline, ci din munți. Adesea, pe când pe piscul munților expuși la radele soarelui, se vede un tapet verde de iarbă, in josul lui sub adăpostul sombru al pădurei se mai găsesce incă pete albe de dăpadă. De aci se vede că nu există in coline o variațiune subita de temperatură intre primăvară și iarnă ; la munte mai că nu există primăvară, acolo extremele se ating, adesea se ved in luna lui Iulie chiar, că de și cu câte-va ore inainte era o căldură tropicală, că vine un vênt rece și puternic care condensă aerul, transforma vaporii in dăpada pe care o așterne pe tapetul verde ce invălue cu câte-va minute inainte, piscul munților.

Este prudent dar ca bolnavii ce sufer de afecțiuni cardiacă, tuberculoși, emfiseatoși, asmatici, stenos, să nu se asardede a se sui prea mult in munte, de preferat este să staționdе la coline.

La noi mai in toate părțile s'au stabilit stațiuni de vara in coline, astfel avem in Buzeu : la Nifon, la Patarlage, etc. In Gorj: la Novaci Tismana, Săcele : in Vâlcea : Olănesci, Govora, Călimănesci. Asemenea mai la toate monastirile din țara de pe coline și de pe la poalele munților, merg cei suferidi să respire un aer curat. In alte părți sunt stațiuni definitive sub numire de *Sanatori*.

Din causa naturei terenului, ce in coline este mai permeabil și nu așa de strâns ca la munte, se găsesc des sorginte minerale, ele descind pe strate impermeabile prin terenuri decomposabile, pe care in cursul lor le descompune, și adesea apar sub coastele dealurilor, incărcate cu materii ce a descompus, cum : sulfu, fe-

rul, varul, iodul, etc. De aci se vede că, afară de mici excepțiuni, mai toate stațiunile sunt situate in coline.

In coline, locuințile nu trebuesc să se așede nici pe vêrful dealurilor unde vênturile sunt prea intense, nici pe văile profunde, unde umiditatea apei adusă din munte produce igrasie. In văile profunde, cum am arătat mai sus, vaporii de apa degageați sub influența căldurei, nu se mișe de vênturi cari mai că nu suflă nici o-dată, în aceste văi aerul tot-d'auna este ca in o seră încărcat de vapori de apă căldicica cari sunt folositori vegetalelor, dar vătămători omului; căci micele organisme patogene se pot desvolta. La noi sătenii se pare că prin instinct 'și-au așezat locuințele pe coaste, și de preferință pe cele expuse la miadă-zi și răsărit, unde radele soarelui sunt mai puternice și mai vii. Să ne ferim dar a aședa locuințele in văi profunde sau pe piscul dealurilor, să dăm preferința coastelor și in special locurilor unde solul nu este humid și unde curenții de aer nu sunt puternici. In coline, de ordinar variațiunea de temperatură intre iarna și vara este prea mică. La câmpii și pe piscul munților această variațiune este extremă; vara căldurile sunt prea mari. iarna gerurile devin nesuferite sub influența crivățului ce bate neimpedicat de nici un obstacol, ca pe dealuri și coline.

c) *Câmpie.* Am arătat mai sus că de la înălțimea de 200 metri de la nivelul Mărei in sus, considerăm suprafața orografică a solului ca formată de coline, de la această înălțime in jos, o vom considera ca formată de câmpii sau șeturi. Bucureștii care este la înălțimea de 205 metri de la nivelul Mărei Negre [1]) il considerăm ca situat la mijlocul acestei doue. Aci rolul superficial al solului este foarte restrâns, el dacă este impermeabil devine mlaștine și centruri de infecțiune, produce paludismul și predispune organismul la influența bactericlor, ast-fel că capătă cu înlesnire deosebite boale. In această parte vênturile sunt fără obstacol in deosebi vêntul N. E. sau crivățul, face ernele foarte aspre, și Bărăganele Dunărei sunt vara de o căldură tropicală; aci vegetația agricolă mai că nu există, singura industrie pastorală poate utilisa aceste vaste câmpii cari nimic nu impedică ochiul amerge la orisont.

Reproducem tabloul fidel al câmpiilor și bărăganelor noastre:

1) Vedi analele institutului meteorologic de St. Hepites.

«Ce se fac cu buraganele ce incep din josul Oltenițeĭ și se «intind până in marginea Brăileĭ pe o latime mestie de 30 ki-«lometri. Aci pastorul carna. 'și mână fără voe turma impins «de crivet —bietele oițe —ca să le inece in Borcea saŭ in mlaș-«tinele din marginea Dunăreĭ. Aci nenorocitul călător apucat de «viscole, in timpul iernel, nu scie in cotro să 'și indrepteze pa-«șii, nicĭ un arbore care să 'l arate drumu, să 'l călăudească. «In aceste pustiurĭ moare foarte adesea invelit de troeane» [1]).

Vêntul sud-vestic aduce tot-d'a-una secetă.

In câmpii diferența de temperatură intre iarnă și varĭ este foarte mare ; aci viscolele de iarnă nu sunt moderate ca la munte și podgorie de ondulațiunea terenuluĭ și arșița soarelui pătrunde direct intr'un pământ care nu face de cât să inapoede căldura admosferei. La noĭ in țara am avut erne care in câmpie a făcut să scoboare sub zero termometrul la 32 grade centigrade, și vara a făcut să se inalțe coloana de mercur peste 50 grade centigrade. Extreme de temperatură care nu se vĕd nicĭ o-dată in locurile ondulate. In câmpiĭ, ĭilele sunt calde și noptile rĕcoroase, aceasta face ca in aceste părțĭ roua dimineței să fie mult mai pronunțată de cât in donele cele alte, și acestea se vĕd destul de bine pronunțate atuncĭ când noptile sunt senine, când nu sunt vênturĭ, atuncĭ vaporĭ liniștițĭ se exala din pământ in timpul nopței care se transform in roua îndată ce ese la suprafață unde intêlnesce un aer mai rece. Aceasta transformare se produce dimineața, de ordinar inainte de a eși soarele, și ține până ce căldura ĭilel vine de transformă roua in vaporĭ de apă. Scim că aerul umed este un suport și conserva mai bine microbi, de aceea micele organisme ale paludismului *Bacillus malariae* (Klebs). *Oscillaria malariae* (A. Laveran) sunt dimineața și seara mai aproape de pământ, numaĭ ast-fel se explică de ce seara și dimineața suntem mai mult expuși a lua frigurĭ.

«Tipul propriu dis al climelor calde și uscate este represintat «prin desertul Africeĭ ; marĭ căldurĭ și secete diua, iar noaptea «exalațiunĭ și răcoare considerabilă, chiar frig, pe timpul nopțeĭ; «cerul senin, ploĭ rare dar adesea roua abundentă. Tipul pro-«priu dis, desertul nu este incă inutilisabil in mod general [2]).»

1) Comparația intre padurile țereĭ noastre cu cele ungare, conferința ținuta in 1887 la societatea de geografie de P. S. Antonescu-Remuș.

2) Climatotherapie par la Dr. H. Vaber.

Când pământul din o câmpie este constituit din nisip, și când vegetația lipsesce, temperatura cresce în mod simțit ; așt-fel se întîmplă la noi în nisipurile din Romanați, Dolj și Mehedinți care se întind d'alungul Dunărei. Așt-fel este în Francia, în Dunele Gasconiei, în sus de Bordeaux.

2) **Îmbrăcămintea suprafeței.** —In precedentul capitol am vorbit de orografia solului și de influența ce are din punctul de vedere igienic. In studiul nostru este indispensabil să arătăm și rolul ce are îmbrăcămintea sau vegetația cu care este acoperită suprafața solului, cum de exemplu : pădurile, holdele și pășunile.

a) *Rolul pădurilor.*

El este multiplu și destul de puternic ca să ne silească a ne ocupa în special de dênsul. Pădurea influențează mult asupra climei unei localități, și aceasta după felul esențelor ce o populează, după natura terenului ce împodobesce, după situația orografică a localității, după gradul de umiditate a terenului și după latitudine

Experiența a probat că dacă un pământ este golaș se încăldesce mai repede sau mai încet, mai mult sau mai puțin după natura și culoarea părților din care este compus și după umiditatea ce conține, după experiențele D-rului Schubler, luând ca termen de comparație nisipul calcaros a cărei proprietate a reține căldura care o represintăm prin 100 avem următoarele resultate :

Nisipul reține	95,6
Pământul arabil calcaros.	74,3
» argilos	68,4
» de grădini	64,8
» humus	49,0

După cum vedem humusul, reține jumetate din căldura care reține nisipul calcaros ; humusul scim cu toții că se reproduce în mare cantitate în păduri din putrezirea foilor, a ramurelor uscate și a vegetalelor, din stratul de jos al pădurei, deci dar vedem că pădurea temperează căldura unei localități.

După observațiunile doctorului R. Litle[1]), vechiul profesor de anatomie la școala din Edinburg, dice că : despădurirea insulei Poulo-Pinang a adus schimbări considerabile în climă. «Înainte

1) Becquerel des climats et de l'influence qu exercent les sols boisés, pag. 182

«ca coloniile Chineze să se stabilească în această insulă, păduri«le erau respândinte din munte până în câmpii. Acestea răco«reau aerul și contribuiau la producerea unui vênt de seară «foarte sănetos. După ce a dispărut acele păduri, clima a deve«nit cu totul înăbușitoare, numeroasele cursuri de ape ce sco«boraŭ din munți au secat, se ivi de atunci un fel de boale care «se asemêna cu accea care pustiesce insulile din fața Lincapour. «Ploile aŭ devenit mai puțin abundente.»

Pădurea influențează mult asupra vênturilor ca adăpost, cu cât arborii sunt mai înalți, cu atât puterea de adăpostire este mai mare, cu cât obstacolul contra vênturilor este mai puternic. Vêntul găsind obstacole în păduri se condensă, se ridică, și în contact cu vaporii ce se exală prin frunde se transformă în ploi răcoritoare.

S'a observat că temperatura mijlocie d'asupra arborilor este, către nord, puțin mai radicată de cât în aer liber, la înălțimea de 1 m. 33.

D. William, în studiul seŭ asupra schimbărei climei prin stârpirea pădurilor din America dice: «Sunt cinci ani de când vên«turile abia pătrundeau 10 până la 13 leghe de la marginea Ma«reĭ, acum se simt prea adesea primă-vara la 20 până la 25 mile «de ocean. Se bagă de semă că ele înaintează în mod exact după cum țara se despăduresce.»

Din observațiunile făcute în partea mediterană a Franciei privitoare la influența pădurilor s'a constatat:

I. Că pădurile temperează puterea vêntului la o distanță în dosul lor 16 orĭ mai mare de cât înălțimea și lărgimea masivuluĭ, așa-fel că agricultura în dosul pădurilor este ferită de vênturile ce vin de către Mare.

II. Că influența pădurilor este aparentă în căderea uneĭ cantități de ploĭ mai mare în partea împădurită, de cât în acelea unde ele lipsesc.

Din observațiunile făcute de d. N. Mathieu sub-directorul școalei forestiere din Nancy, în pădurea Hay, a dat următoarele resultate: În anul 1868, în centrul regiuneĭ forestiere a căduț 1.000 cantități de ploae pe când în marginea pădureĭ abia a căduț 900 și în poiana din pădure 835.

La noi, în județele Brăila, Ialomița, câmpiele din Dobrogea și toată partea din marginea Dunăreĭ este străbătută continuu de

venturĭ carĭ duc cu dênsele umiditatea acolo unde presența pădurei o transformă in ploae binc-făcetoare.

In jurnalul de statistica din Elvetia se vede următoarele, privitoare la influența ce au pădurile asupra trăsnetului. «Cifrele ci-«tate mai jos arăt o crescere insemnată a numerului incendiilor «in ceĭ din urmă 30 ani. Pentru cele treĭ periode decenale co-«prinse intre 1856—1885, acest numer este representat ast-fel:

42	incendiuri	in	periodul	de la	1856—1866
46	»	»	»	»	1866—1876
85	»	»	»	»	1875—1885

«S'a constatat dar că numerul furtunelor mari au crescut și «că aceste fenomene aŭ devenit mai intense; in fine că distric-«tele cele mai fără păduri au avut cel mai mare numer de «incendii provenite din trasnete, și că localitățile cele mai ex-«puse incendiilor au fost asemenea acelea carĭ au fost mai mult «bântuite de grindină. Resultă dar, din statistica din care extra-«gem notițele ce preced, ca pădurile proteg contra diferitelor e-«fecte ale furtunelor [1]).

Nu găsim mai bine pentru a arăta influența ce aŭ pădurile asupra climeĭ din diferite părți ale țereĭ noastre, de cât a reproduce următoarele pasage [2]). «Curentul Nord-Vestic sau *munteanul* lo-«vesce Carpații, de partea cea l'altă, străbate peste obstacolul «ce eĭ ii pun și 'i tempereadă mersul, în descindere de partea «noastră, se rarifică, descărcat de umiditate, încă rece, 'și ur-«meadă cursul incălțindu-se in câmpiile noastre, lipsite de pă-«durile de altă data, sug prin evaporațiune orĭ-ce umiditate. Când «pădurile impodobeaŭ câmpiele din linia Dunăreĭ, vêntul mun-«tean găsea in ele o perdea care i se opunea, il făcea adesea prin «mișcarea ascendentă; ori a 'și lăsa vaporii de apă ce aducea cu «dênsul, orĭ le ferea de eminenta evaporațiune ce adĭ provoacă. «Seceta atunci era mai rară, vegetațiunea mai activă și in-«dividul nu era așa de des impresionat a primi prin urmare ba-«cilii spre a se desvolta boala. Strămoșii noștri erau mai fericiți «de cât noĭ, nu indurau atâtea neajunsurĭ».

Mai departe vorbind de vêntul Crivețul de la noĭ adaogă: «Dacă Basarabia și partea de peste Milcov și partea din va-

1) Vedi Revue scientifique din 1881, pag. 251.

2) Vedi P. S. Aurelianu-Remuș. Revista «Familia» No. 17 din 1878. vênturile dominante in țara și efectele lor.

«lea Rusiei, care lasă în voia lui crivețul, chemat a se ros-«togoli cu furie în partea sudică, peste ruinele ce omul a «preparat, dacă partea de Est a României propriu disă pe «latura Focșanilor, Buzeu-Bucurescĭ și Turnu-Măgurele, s'ar «acoperi cu mari masive de pădure; de sigur s'ar modifica in-«tensitatea crivețului, și câmpiile de la gurile Dunărei adi «infecte și insalubre prin mulțimea bălților a smârcurilor unde «se produc paludisme și este un mijloc favorabil culturei bac-«teriilor, vor deveni salubre și utilisabile, boalele se vor impuțina «și populația va cresce».

Aceste locuri de la noi se pot asemăna cu câmpiile din giu-rul Romei și în Algeria, acolo *Eucalyptus globulus* a început a forma esența principală aptă a împăduri acele locuri, la noi în țară d. Dr. Grecescu în *Gaceta medicală hirurgicală* din 1875, Februarie 8, vorbesce de incercarea aclimatațiunei acestui arbore la grădina botanică din Bucurescĭ în următori termeni «În luna «Maiu 1870 avem *Eucalyptus globulus* de 15 milimetri, după «ce a fost plantat afară în câmp, adică la școala botanică în locul «ce se cuvenea Myrtaceelor, în vara acelui an arborele ajunse «într'un mod foarte repede la înălțimea de 3 metri și mai bine; «trunchiul în partea de jos ce devenise cilindric, 'și formase un «sistem cortical destul de desvoltat, în cât fie-cine ar fi putut «crede de o camdată că arborele 'și crease o îmbrăcămite des-«tul de resistentă, pe lângă această circumferența trunchiului în «acea parte ajunsese a avea diametru de 0m. 063, stare care m'a «facut a avea oare-care speranță de reușire. Cu toate acestea, în «prevederea că poate iarna ce era să vină a fi fost să cadă cu «oare-care asprime — lucru ce se întâmplă adesea în țara noa-«stră — am luat precauțiunea de a inveli tot arborele cu pae și «cu frunde spre a'l feri de rigorile iernei. Iarna 1870 — 71 fu «una din cele mai excepționale prin blândețea și splendoarea zi-«lelor întreținute, în tot timpul lunilor: Decembre, Ianuarie și o «parte din Februarie, cu lumina radelor soarelui atât de dulci «și plăcute în dilele liniștite ale acestui anotimp».

D. Dr. Branza la *Societatea geografică română în sesiunea din Februarie 1876*, dice: «Despre fragmente din flora României, «la pag. 62. Nu este în adever ridicul de a audi că s'au întâlnit «medici români destul de naivi spre a propune introducerea «*Eucaliptus globulus* în România, și plantațiunea cu el a tutu-«lor locurilor mlăștinoase și insalubre, ca eficace spre a nimici

«miasmele și purifica atmosfera. Ar fi de ajuns să se cunoască «condițiile de vegetație ale pământului nostru și origina arbo«relui *Eucaliptus* spre a se vedea cât este de lipsită de simțul «comun asemenea propunere, ce s'a primit cu entusiasm, cu «toate acestea, de către consiliul județului Covurlui, care s'a și «grăbit a aloca anume sume pentru indeplinirea acestui scop.»

In vederea stârpirei secetei, in vederea temperarei crivețului, in vederea populărei bărăganelor noastre, in vederea insănătoșirei locurilor băltoase din bărăganele noastre, ministerul de finance a prevĕdut in condițiile de arendare a moșiilor Statului din anul 1865 impăduriri pe mai multe din acele moșii. Adi chiar ministerul domeniilor are asemenea condiții pentru domeniile din acele localități. Ele însă a remas literă moartă și numai o povară pentru arendași conștiincioși. S'a inceput impădurirea nisipurilor din județele Dolj și Romanați din malul Dunărei de către administrația Domeniului Coroanei și de către Stat. S'a plantat chiar câte-va sute de pogoane cu salcâmi.

Dacă incercările ce s'a făcut cu *Eucaliptus globulus*, s'ar fi făcut cu alte esențe, poate că am fi avut până adi o mare parte din locurile pustii și nesănetoase ale bărăganelor transformate in sate populate și avute. Pentru locurile mlăjdinoase, ca arbore propiu a reuși și a le face salubre, s'ar putea utilisa aninul, frasinul, saleia in amestec cu ulmul.

Padurile afară de rolul ce au a purifica aerul, ele dau un ajutor puternic in infiltrarea și evaporațiunea apelor, carî in lipsa lor ar stagna la suprafața solului și ar produce paludismul.

In pământurile argiloase, plane, care n'au piezișelî pe carî să se poată scurge apele; ele fără ajutorul crăpăturilor ce se fac de rădăcinele arborilor și fără evaporația frunzelor ar stagna, ar deveni nesănetoase, de aci vedem că padurile înlesnesc evaporațiunea și *infiltrațiunea apelor*. Primăvara și toamna, atunci când apele provenite din ploi și zapezi sunt abundente și pământul humid, se produce infiltrațiunea prin prelingerea apelor, pe lângă rădăcinele lor; iar vara, când căldurile sunt mari incepe evaporațiunea prin frunzele inverdite a arborilor ce acoper locurile umede.

De aci se vede câta putere de insănetoșire a unui loc mlăjdinos și nesănătos au pădurile.

D. Boussingauld arată importanța pădurilor asupra infiltrațiunei in termenii următorî: «Să nu se teamă cine-va că dacă

«vom defrișa o pădure mare situată în vecinătatea unei părți «fertile ne având de cât apa de isvoare, nu le vom seca atât în «cât să le sărăcim.»

Dr. Becquerel arată importanța pădurilor sub raportul infiltrațiunei în termenii următori:

«Pădurile contribuesc de o parte la formarea isvoarelor, nu «numai prin umiditatea ce ele procur și prin condensațiunea «vaporilor prin răcoare, dar încă prin obstacolele ce ele pun «evaporațiunei apei ce se găsesc sub sol și rădăcinele arborilor «cari divid solul îl fac asemenea mai permeabil și înlesnește «infiltrațiunea.»

Felul esențelor pădurose ce acoperă o localitate are o influență variată asupra sănetățeĭ unei localități. Esențele ce domin la munte sunt cele rășinoase, bradetul cum se dice, el reține mai multă apă de cât foioasele, ele produc prin sucurile cari le scot din pământ, un fel de miros placut și sănătos, atât de mult reclamat de cei ce sufer de boalele plămânilor și cu deosebire tuberculosa pulmonară. Padurile foioase păstrez mai puțină apă din ploile ce cad anual de cât cele rășinoase, ele dau la verste ecuale o umbră mai mare și mai abundentă de cât cele rașinoase. Arșița soarelui în câmpii se moderează, prin urmare, mai bine prin arborii foioși de cât prin cei rășinoși.

Nu este rău să aducem aminte că padurile aŭ și o putere mecanica ce constă în reținerea pământului de pe coaste, care fără adăpostul lor ar face să se scoboare în văi, târît fiind de scurgerea apelor, care l-ar deslipi, l-ar firimți și apoi l-ar duce devale, dacă acoperișul padurilor nu ar impedica căderea directă a ploilor, nu ar pune un obstacol scurgereĭ apelor, nu le-ar divide și nu le-ar sili să se infiltreze — în mare parte — în pământ printre rădăcinele arborilor.

Efectul mecanic deci este vădut și bine constatat, el face să se păstreze ondulațiunile terenului a cărui influență asupra salubrităței am arătat'o mai 'nainte la capitolul: Orografia solului.

(Va urma)

Antonescu-Remuși.

LEMNUL TRANSFORMAT IN MĂTASE

Cautarea unei materii textile artificiala putând să rivalizeze cu mătasea, a preocupat mult timp pe invaţaţi şi industriali. Problema pare adi a fi resolvată definitiv, doue soluţiuni s'au dat până acum care aŭ, şi una şi alta avantagele lor.

Prima ca dată [1]), este aceea găsită de domnul de Chardonnet, care a ştiut să profite de proprietatea ce posedă celulosa nitrată de a se disolva în alcool şi ether pentru a se obţine, prin desicaţiune, filamente mătăsoase. Iata de alt-fel procedeul, ast-fel cum 'l descrie inventatorul sĕu :

Continuitatea firului, transparenţa sa, jocul luminei interioare, strălucirea mătăsoasă nu se pot obţine de cât filând, (trăgând fire) o soluţiune liquidă. Celulosa ar putea servi, dar pentru ca n'are un adevarat disolvant : trebue nitratată, filată în colodium, şi debarasată în urmă de o parte din acidul sĕu nitric.

Se poate face us de diferite celulose, cu condiţiunea numaĭ ca ea să fie pură şi ne alterată prin reactivi. D. de Chardonnet a studiat mai mult bumbacul şi pasta sulfuroasă făcute din lemne moĭ.

Cu aceste materii, se formeadă o celulosă octonitrică pură, disolvată în proporţie de 6,5 pentru sută într'un amestec de ether şi 42 de alcol.

Acest collodium este închis într'un reservoriu de aramă bătută, în care o pompă de aer întreţine o presiune de mai multe atmosfere, şi care se continuă pe dedesubt în un aparat unde sunt implantate tuburile de sticlă ce se terminĕ printr'un capăt capilar. Un al doilea tub înfăşură pe cel d'ntâiu şi primesce un curent de apă printr'o serie de tuburĭ laterale. Aceasta apoĭ, reţinută prin o garnitură de cauciuc, cade în jurul tubului înfăşurător. Colodium scos prin tubul capilar, este imediat solidificat la suprafaţă. în contact cu apa, şi cade cu această apa, în stare de fir ; un cleşte, mişcat automatic, 'l ia şi 'l duce la bobinele

1] Prima comunicare făcută la Academia de ştiinţe din Paris de către d. de Chardonnet, poartă data de 7 Maiŭ 1889, dar procedeul era descris şi pus în un plic închis depus de către autor la 7 Nocm. 1887.

ce se invârtesc de asupra. Firele ce provin de la tuburile vecine sunt reunite in un fel de șuviță (grege). Fie care tub este prevădut de un obturator pentru regularea grosimeĭ firuluĭ. In industrie, cu scopul de a nu perde disolvantul, tuburile și bobinele sunt inchise in o cutie de sticla, unde circulă o aceiași masă de aer necontenit incălzit la intrarea in mașină (pentru a usca firul) și răcit la eșire (pentru a condensa vaporii). Fuioarele sunt deschise ca mătasea de gogoși. Se procedă apoĭ la denitratatiune.

Diferitii pyroxoli perd din acidul lor nitric in baia de apă caldă reductoare și chiar in apa curată, dar reacțiunea e mai completă in acidul nitric amestecat cu apă.

Acidul nitric al celuloseĭ este luat prin o disociatiune ce merge cu atât mai repede cu cât baia este mai calda și concentrată, dar care poate fi impins cu atât mai departe cu cât baia este mai rece și diluată. Autorul intrebuințează acidul nitric la densitatea de 1.32; temperatura trebue să se cobore cu incetul de la 35° la 25°. La sfârșit, celulosa devine gelatinoasă, și eminamente aptă de a absorbi prin endosmosă diferite substanțe dar cu deosebire materiele colorante și sărurile. Atuncĭ ea nu mai degajează de cât 100 la 110 centimetrĭ cubĭ de bioxid de azot pentru un gram.

Disolvanții colodiumuluĭ nu mai au putere de actiune, firele aŭ perdut proprietățile lor explosibile și pot servi fără pericol in cea mai mare parte a aplicațiuneĭ mătaseĭ, cu deosebire amestecată cu alte materii textile; dar se poate face mai puțin combustilă, poate ca cânepa și bumbacul, făcându-o se absoarbă, la eșirea din baia nitrica, phosphatul de amoniac.

Densitatea mătaseĭ artificiale, este 1.49 aproape. Incărcatura de ruptură variază de la 25 la 35 kilograme pe milimetru patrat. Elasticitatea este analogă pentru mătasea artificială și naturala. Diametrul firuluĭ de mătase artificiala poate să varieze de la mai puțin de 1p la mai mult de 40p, supletea poate deci sa fie regulată după scopul propus. Strălucirea intrece pe acea a mătaseĭ naturale.

Mătasea artificială se poate de asemenea colora prin procedeurile ordinare; și chiar firul singur chiar când ese din baie, intocmaĭ ca și mătasea naturală. Cu toate că d. Chardonnet n'a avut la dispositiune niciĭ utilagiu complect, niciĭ lucrătorĭ exersați, a putut însa să expue la esposițiunea din anul trecut, probe ce imitau cele mai frumoase mătăsării.

Acesta e procedeul pe care autorul seu la vândut unei companii americane pe preţul de un milion.

A doua soluţiune e datorita d-luĭ du Vivier, care, sub numele de *mătase franceză* a reuşit de asemenea de a produce o mătase vegetală escelentă. Disolvând o amestecătură de celulosa trinitrica cu pyroxyl, în acid acetic cristalisabil, — procedeu care după d. Chardonnet nu poate să dea decât un fir neresistent şi fara valoare practică, — d-nul Vivier a obţinut un resultat cu totul contrariu. Produsul, departe a fi neresistent, va fi, după *Revue de l'Arconautique*, de o tenacitate remarcabilă, cu toate că puţin inferioară mătaseĭ naturale; elasticitatea va fi aceiaşi ca a mătaseĭ naturale, precum şi conductibilitatea, strălucirea îi va fi superioară.

D. du Kirwan, care a făcut un studiu aprofundat al procedeuluĭ d-lui de Vivier la exposiţiunea forestieră de la Trocadero descrie cum urmează, în revista *Cosmos*, procedeul acestuĭ inventator.

In loc de a se servi de celulosa trinitrică ordinară, d. du Vivier întrebuinţează după voie, fibrele plopului negru, saŭ celulosa lemnuluĭ, pe care o obţine reducând lemnul în o pulbere fină şi supunând această pulbere la tratamentul nitric ordinar.

E vorba de a disolva celulosa trinitrică astfel obţinută şi amestecată în o proporţiune care care cu gelatină în acid acetic cristalisabil, şi trebue pentru această, o mare cantitate din această, substanţă, care, în comerţ este relativ scumpă In consecinţă d. du Vivier ŝi procură, economiceşte, acidul acetic ardând lemnele în vase închise, orĭ-care lemn, afară de brad, şi de preferinţă lemnele tari. Această combustiune îi procură cu abundenţă acidul acetic, dar, pe lânga acidul pyrolemnos, combustiunea îi dă cărbunele, gudronul vegetal, şi alcoolul metylic, toate produse secundare dar a căror vindere acoperă şi întrece cheltuielile de cumpărătoare, preparaţiune şi arderea lemnului. Astfel că fabricaţiunea acidului acetic cristalisabil, nu numaĭ că este obţinut fără cheltueli pentru operator, dar îi mai dă şi un mic beneficiu.

Acest mod de a proceda, consumă o mare cantitate de lemne, atât pentru obţinerea celuloseĭ. cât, mai mult încă, pentru fabricaţiunea acidului acetic. După apreciaţiunile d-luĭ du Vivier, stabilirea unei uzine, în proporţiuni convenabile pentru o mare exploataţiune va da loc de a utilisa, în fie-care an totalitatea lemne-

lor tăiate în un arondisment forestier, sau mai bine dis a unei conservațiuni.

Această indicațiune, în sine, este cam vagă, dar ca dă un element de a găsi ceva mai precis. Produsul taieri pădurilor domeniale franceze, de la 1875 până la 1885 a fost, în țifre rotunde de 280 milioane franci, ceea ce face o medie de 28 milioane pe an, care, divisate prin cele 32 conservațiuni forestiere ale Franciei, dă pentru conservațiune o valoare de 875.000 fr. lemne tăiate. Fabricațiunea mătasei prin procedeul du Vivier, va consuma lemne pentru o valoare de 1 milion la 1.500000, deci un nou debuseu pentru lemne pe care întrebuințarea fierului în construcțiuni și a cărbunelui ca combustibil, îl a înlocuit în o mulțime de casuri, unde timp pe secoli, n'a avut un alt rival.

In ceea ce privește mătasea artificială în general, în momentul când întrebuințarea baloanelor tinde a'și lua o mare desvoltare, fabricațiunea în mare, va da mari avantage. Mătasea este, în adevĕr țesătura prin escelență, pentru confecționarea baloanelor.

BIOGRAFIE

Literatura silvică română începe să se înbogățească mai în fie-care zi, se pare că acei ce se ocupă cu această specialitate, a înțeles că țara noastra are trebuință de dênsa și să silesc, își dau ostenéla a o cultiva, a face să posedăm și noi o silvicultura română proprie climei, trebuințelor și obiceiurilor noastre. Aceasta ne bucură, aceasta ne dovedește că tinerii noștri lucrez, că se ocupă serios, că ani aspirațiuni.

A apărut anul acesta o lucrare ce poartă titlul: **Cestiuni de păduri,** care este fructul ostenelelor d-lui Theodor Chivulescu inginer silvic, tipărită la Craiova.

Autorul în lucrarea ce a făcut ne-a dovedit că a cilit mult, a pigulit din mai toate tratatele științifice ce se raporta la materie de care se ocupa; a fost ca albina care a supt din fie-care floare utilul și a căutat să dovedească cu autori români și străini ca teoriele ce le emite sunt drepte, sunt raționale. Adesea vedem citațiuni puse la locul lor, cu șarf, cu rost, cu pricepere.

In un volum de 318 pagine format în opt, sunt grupate, în resumat, mai tot ce se raporta la știința pădurilor. *Istoricul pă-*

durilor este restrâns dar începe de la o epocă nu apropiată și ajunge treptat până în zilele noastre; un număr de 12 pagine n'au fost de ajuns să descrie această cestiune. *Importanța și utilitatea pădurilor* face subiectul unui alt capitol, pe care în 24 pagine, îl sucește și răsucește cu talent și îl ridică—pe umerii autorilor însemnați — la înălțimea ce merită.

Raportul între Agricultură și Silvicultură constitue capitolul al III-lea, păcat că autorul nu a pus mai multă osteneală, nu a descris mai amănunțit și mai desvoltat acest subiect, el s'a mărginit poate numai să 'l enunțe în 3 pagine din lucrarea sa. Să sperăm că în curând se va trata mai desvoltat acest subiect atât de important în o țară ca a noastră, în care agricultura face ocupația principală a întregei populații rurale.

În capitolul al IV-lea se ocupă de *Pădurile noastre*, trece repede acest subiect, de sigur autorul a făcut aceasta în vedere ce o lucrare cu acest titlu a fost deja de mult lăcută de d. Eleuterescu, unul din bunii silvicultori ce are țara.

Defrișările este un capitol compus din 12 pagine; aci autorul combate cu tărie obiceiul sau deprinderea de a stârpi neîntrerupt pădurile și în special cele situate pe coastele podgoriei și a munților.

Se ocupă foarte amănunțit de *Flora Pădurească* care constitue un capitol de 96 pagine, în care vorbește în mod restrâns de toate esențele pădurești ce cresc la noi în țară. Așt-fel că acel ce ar dori să știe modul de cultură și staționne a acestor plante se poate folosi în deajuns de acele conținute în această lucrare.

Geografia Botanică constitue capitolul VII. Aci autorul vorbește de temperatura la diferite înălțimi și la diferite soluri ce se află în țară. Se pare că 8 pagine i-a fost de ajuns pentru a schița câte-va date privitoare la acest subiect.

Un capitol de 78 pagine este consacrat *Reîmpăduririlor*, aci se pune multă atenție multă osteneală, autorul intră în amănunte tecnice-culturale, pe care le sprijine cu date precise și de mult folos pentru acei ce ar dori să întreprinda asemenea lucrări. Omul de știință, poate consulta cu folos acest capitol, proprietarul de pădure găsește multe, foarte multe cunoștințe în capitolul de care ne ocupăm, cari pot servi nu numai reîmpădurire dar și pentru plantare de grădini, alee, etc, etc.

Inimicii pădurilor se trateaza in capitolul IX in care sunt enumerati pe ordinea importantei ce au diferitele vieţuitoare ce distrug padurile, se pare ca 8 pagine a fost de ajuns pentru acest subiect.

Nu a trecut cu vederea, autorul broşurei de care ne ocupam, a vorbi cititorelui şi ceva despre *Estinuări de păduri* şi aci cu multă claritate şi destul de esplicit da desvoltări şi esemple care vor putea servi cu mult folos acelui ce ar dori să consulte această lucrare. Aproape 80 pagine sunt consacrate acestui al X capitol.

Se ocupă apoi in mod somar despre *Amenagiarea pădurilor* despre *Transportul şi scoaterea lemnelor din pădure*, nu uita a zice ceva despre *Industria, comerciul şi conservarea lemnelor*. Şi incheie lucrarea sa cu câte-va esemple de *împărţirea terenurilor* care face parte din *geometria practică* cu care incheie aceasta utila şi necesară broşură.

Esemplul d-lui Chivulescu suntem siguri ca va servi silvicultorilor noştri ca şi ei sa lucreze, să publice dări de seamă asupra observaţiunilor ştiintifice ce fac in diferite părţi ale ţerei, cu ocasia numeroaselor lucrari ce sunt insarcinţi zilnic a face in serviciul ce ocup, numai ast-fel, vom putea ajunge să avem o silvicultură bazată pe date şi fapte petrecute la noi in ţară, numai ast-fel vom scăpa de vechiul obiceiu care consista a imprumuta de la alţii, ceia ce putem avea mai cu folos şi mai uşor, de la noi.

DIVERSE

Inul înlocuit prin lemn.—Jurnalul de Chemnitz da, după un memoriu al biroului technic al d-lui Richard Lüders din Gorlitz descripţiunea următoare a procedeului unei ţesături ale căreĭ fire sunt făcute din lemn :

Se sparge, in sensul fibrelor, resturi de scânduri saŭ lenteli fără noduri, de o lungime convenabila, apoĭ se pune in soluţiune de acid sulfuric care ferbe intr'un cazan ermetic inchis, şi căruia i-se dă o mişcare de rotaţiune incetată. Prin acest tratament materiele incrustante a fibrelor sunt disolvate şi compositiunea fibrelor complect modificată, ele să albesc şi iau o strălucire mătăsoasă, urcânduse intr'un vas special, ele capată o mare soliditate şi elasticitate.

Aceste mănuchiuri de fibre, puțin udate, sunt supuse la acțiuneea mai multor perechi de roate canelate cu dungi care le trage și le face paralele. E destul apoi de a le bate puțin și ale răsuci pentru a le separa.—Ast-fel preparate, fibrele de lemn pot să fie toarse ca inul și bumbacul și țesute în resboiul ordinar. Se obține ast-fel o țesătură de o mare finețĭ.

Această țesătură n'a fost încă întrebuințată la confecțiunea vestimentelor, dar invențiunea este destul de interesantă pentru a fi semnalată.

COMERCIUL LEMNELOR

Mișcarea comercială privitoare la lemnele de foc este cu totul în stagnație luna această, primăvara sosită, nimenĭ nu se gândesce la întrebuințarea lor, din contră, lemnele de construcție încep a deveni căutate; în fie ce localitate se încep temeliele a noĭ clădirĭ, lemnele trebuincioase schelelor, la pardosele,la tavane, la învălitorĭ etc. etc., cherestegiĭ s'aŭ aprovisionat pe timpul ernei când transportul era eftine și când pădurile erau întinse. De ordinar primăvara lemnele de construcție sunt mai scumpe, pe când cele de foc toamna își capăt maximum valorĭ.

Pentru un moment, preciul se pare a se menține la maximum la carĭ ajunsese anul trecut cu toată grămădirea de lemne de construcție ce se afla la marele deposite din orașe; în special București se aprovisionează din toate părțile: Brașov, Bucovina, ne trămit lemnele rășinoase ce acolo, peste granițĭ, sunt așa de eftine în cât pot suporta dreptul de intrare, de 12 leĭ la metru cub și cheltuelele unui transport mai depărtat de cât acele ce se face în țară. Usinele principale care fasonez lemnele rășinoase, cum sunt acea din Giurgiu, care lucrează lemnul ce aduce pe Olt din munțĭ Lotru, acele din valea Prahoveĭ, din valea Trotușuluĭ acele din muntele Neamțuluĭ, scurg în interiorul seu cuantitate însemnată de lemne rășinoase fasoane, care de ordinar, în București, se vênd între 40 și 45 leĭ metru cub.

Lemnele de lucru de stejar sunt puțin căutate, parchetele, doagele, se consumă de ordinar către lunile August și Septembre: acum mai nimenĭ nu se gândește la pardoselele caselor, nici la aprovisionarea butoaelor, totuși casele cele ce aŭ remas ne pardosite anul trecut încep a se termina în primavară spre a fi

gata să primească pe proprietarul lor la epoca mutatului de Sf. George.

Parchetele ordinare se vênd 6 franci metru pătrat, ne așezate saŭ 8—9 fr. așezate. Usina din gara T.-Jiu și acea de lângă stația Butoești de peste Olt, nu numai că produc cuantitate însemnata de parche ordinare dar încă face și esport pentru Austria.

Caile ferate consum cuantitate însemnată de lemne de stejar al căruĭ preț variază după localitate intre 44—54 lei metru cub; traversele ordinarĭ s'a vêndut peste Olt cu prețurĭ foarte scăzute de 2 și 50 bucata.

Stâlpi de telegraf de stejarĭ, dimensĭ ordinarĭ, s'a vêndut cu prețu de 5 fr. bucata predațĭ în gară.

Se cer cuantitățĭ însemnate de lemn de stejar și nuc pentru esport, atât in Austria cât și in Francia, se oferă prețul de la 100—120 metru cub predate la depositele din Paris.

Azĭ acolo prețurile sunt foarte rădicate in cea ce privește lemnele de stejar herăstruite după anume dimensiĭ.

Cărbuni din lemne se caut cu deosebire acum pe vară, cĭ sunt aduși in București din padurile din Vlașca unde se fabricează in cuantitățĭ însemnate. In luna aceasta prețul lor a variat intre 80—100 leĭ suta de chilograme; mai scumpĭ chiar ca in Paris.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Februarie 1900 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m m	m.m
1	767.3	0.9	96	10	nne	3		2.3
2	71.5	1.3	95	8	n	1		2.3
3	73.7	1.2	96	10	ne	1		
4	70.5	0.7	96	10				
5	66.4	5.0	97	1	nw	1		
6	60.7	0.9	96	10	n	1		
7	61.0	0.1	95	10	nw	1		
8	65.1	0.8	91	10	nnw	1		
9	65.8	1.5	91	10	nnw	1		
10	60.8	2.0	96	8	ne	2		
11	61.8	1.5	97	10	nnw	1		
12	64.6	0.4	92	10	nne	1		
13	63.2	3.5	94	10	nnw	4		
14	66.1	5.3	94	10	nnw	1		
15	62.1	0.8	96	10				
16	62.2	2.2	96	10	nnw	1		0.0
17	67.4	3.0	95	10	nw	2		
18	71.1	1.4	93	10	nw	1		
19	71.2	1.0	93	10				
20	70.9	2.8	97	10	nnw	2		0.8
21	72.4	4.1	93	10	nnw	2		
22	71.5	0.0	96	6	nw	1		
23	71.1	6.5	97	10	nw	2		
24	67.2	5.2	96	10	nw	1		
25	67.9	3.1	95	10	n	2		0.0
26	66.2	8.0	95	10	nw	1		0.0
27	56.6	6.5	95	9	nw	1		
28	56.5	6.7	92	4	n	2		

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m.m	m m
1	672.8	2.1	69	8	ene	2	0.0	0.2
2	52.6	6.3	84	1	ene	1	0.3	0.1
3	57.5	5.9	91	9	ese	1	0.3	
4	63.9	2.7	85	10			0.3	
5	62.1	7.8	100	0			0.0	
6	56.4	3.0	86	10	nnv	1	0.1	
7	57.2	1.9	90	10	sw	1	0.3	0.0
8	58.9	1.2	95	10	vsv	1	0.0	1.0
9	56.0	5.3	100	10	e	1	0.3	
10	58.8	7.9	80	10			0.2	0.6
11	56.6	4.0	71	7	nne	3	0.3	0.7
12	54.5	4.5	66	4	ene	3	0.4	
13	61.1	7.1	82	10	ene	2	0.6	
14	62.8	6.0	88	10	wnw	1	0.0	1.2
15	66.2	5.9	85	10	nne	1	0.2	
16	64.1	3.8	96	10	ene	1	0.0	
17	63.9	4.3	92	10	e	1	0.1	
18	67.4	6.9	89	10	e	1	0.0	
19	67.1	6.8	84	10	e	1	0.1	
20	67.5	5.3	86	10	ne	1	0.0	2.8
21	64.8	5.8	75	10	ene	1	0.2	
22	67.8	5.6	64	10	ene	1	0.3	
23	70.2	11.3	73	0	ene	1	0.1	
24	66.4	7.3	76	10	nv	1	0.2	
25	64.2	7.3	77	10	nv	1	0.1	0.0
26	62.3	6.2	72	10	vnv	1	1.1	
27	50.4	11.4	56	0	sw	1	0.2	
28	53.8	8.2	83	8	e	1	0.1	

SINAIA — 1—860 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m.m	m m
1	691.1	6.6	88	10	nnw	1	0.0	6.2
2	93.2	8.2	81	3			0.1	0.9
3	91.8	13.5	76	6			0.0	
4	93.6	12.2	83	3			0.0	
5	89.7	11.2	85	1			0.0	
6	85.1	10.8	87	2			0.0	
7	88.0	10.0	87	2			0.0	
8	89.6	4.6	82	10			0.2	
9	86.5	5.5	82	9	n	1	0.5	
10	86.6	9.6	81	10	nnw	2	0.2	1.3
11	89.3	8.8	81	10	nnw	2	0.0	
12	89.3	5.7	82	10	nne	2	0.2	
13	87.4	10.4	84	3			0.0	
14	90.5	9.0	91	10	nnw	1	0.0	
15	91.1	9.6	95	10			0.0	
16	91.6	7.7	100	10			0.0	3.6
17	90.5	11.6	84	0			0.0	
18	92.8	11.6	100	0			0.0	
19	92.6	11.9	89	0			0.0	
20	91.1	9.6	95	10			0.0	
21	91.3	11.0	100	10			0.0	
22	93.9	11.4	95	3			0.0	
23	94.5	18.8	85	0	nne	1	0.1	
24	91.5	17.2	85	1			0.0	
25	89.3	14.4	100	8			0.2	
26	88.6	11.3	77	2			0.0	
27	91.0	12.2	81	2	nne	1	0.1	
28	91.8	7.4	88	1			0.5	

ROMAN — 1—68 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6		m.m	m m
1	567.6	5.0	94	10	ne	1	0.1	0.6
2	57.9	19.0	56	0	se	1	0.1	
3	55.8	9.2	93	10	n	1	0.1	
4	56.1	18.4	74	4	n	1	0.1	
5	52.0	17.2	91	1	s	1	0.1	
6	56.3	5.3	94	10	n	2	0.1	
7	54.0	5.4	94	10	n	1	0.1	
8	51.7	5.5	94	10	n	1	0.1	
9	47.7	4.6	95	9	n	2	0.3	
10	49.4	8.2	94	10	n	1	0.3	0.9
11	51.7	5.4	91	10	n	1	0.1	1.5
12	57.8	9.2	93	10	n	1	0.1	
13	53.9	6.3	93	10	n	1	0.1	
14	54.3	7.4	93	10	n	1	0.1	
15	56.5	7.4	93	10	n	1	0.1	0.2
16	53.9	8.6	96	10	n	2	0.1	
17	51.8	8.9	94	10	n	1	0.1	
18	57.0	8.4	93	10	nw	1	0.1	
19	57.8	8.4	93	10	n	1	0.1	0.1
20	57.9	6.4	93	10	n	1	0.1	2.0
21	58.7	6.5	91	10			0.1	
22	58.3	20.2	90	0	ne	1	0.1	
23	56.1	22.4	90	0			0.1	
24	54.4	11.0	92	10	v	1	0.1	
25	54.4	10.8	94	10	ne	1	0.1	
26	51.2	9.9	93	10	e	1	0.1	
27	54.7	11.6	91	10			0.1	
28	45.8	12.4	92	4	ne	1	0.1	

VOCABULAR

DE

NOMENCLATURA TERMENILOR SILVICI

A (*)

Acăţător	Acăţător. Fr. Grimpant.
Acoperişŭ	Acoperişul arborilor sau coronamentelor lor. Fr. Couvert.
Acoperişŭ des	Idem mai des. Fr. Couvert épais.
Acoperişŭ rar	Idem mai rar. Fr. Couvert léger.
Adjudecare	Faptul rămânerei vênzărei asupra unei persoane. Fr. Adjudication.
Adjudicatar	Persoana asupra căreia remâne o vêndare prin licitaţie. Franţ. Adjudicataire.
Afectaţiune	Porţiunea de padure corespundătoare unui period al revoluţiei adoptată. Fr. Affectation.
Afin	Arbustul numit botaniceşte Vaccinum myrtillus. Fr. Airelle myrtille.
Agent silvic	Silvicultorul statului sau al unei persoane morale însărcinat cu paza, exploatarea şi administrarea pădurilor. Fr. Agent forestier.
Agriş	Arbustul numit botan. Ribes grosularia. Fr. Groseiller.
Ailant	Arborele numit botaniceşte Ailanthus glandulosa. Fr. Ailante.
Albele	Albeaţa lemnului sau alburnul. Fr. Aubier.

(*) In coloana din stânga este termenul adoptat, iar în coloana din dreapta, se afla esplicaţiunea fie-carui termen, cu numirea sa francezâ.

Alun . . . . . Arbustul numit botan. Corylus avelana. Fr. Coudrier.

Altoire . . . . . Altoire. Fr. Greffe.

Amenajament . . . . . Arta de a reglementa exploatarea pădurilor după trebuințele oamenilor. Regulamentul acestor exploatațiuni. Fr. Aménagement.

Ament . . . . . Inflorescență în mățâșor. Fr. Chaton

Amentacee . . . . . Numele familiei a căror plante au inflorescența în ament [mățâșor] Fr. Amentacee.

Anin alb . . . . . Arborele numit botanicește Alnus incana. Fr. Aune blanc.

Anin negru . . . . . Arborele numit botanicește Alnus glutinosa. Fr. Aune noir

Arbori căduți . . . . . Arbori doborâți de accidente. Fr. Chablis.

Arbore . . . . . Arbore sau copaciu care are cel puțin 7 metri de înălțime cu trunchiul în cea mai mare parte fără ramuri. Fr. Arbre.

Arbore foios . . . . . Arbore cu frunda lată [angiosperme]. Fr. Arbre feuillu.

Arbore rășinos . . . . Arbore cu frunda aciculară [gimnosperme]. Fr. Arbre résineux.

Arbore marcat pentru tăere — Arbore însemnat pentru a fi tăiat Fr. Arbre marqué en délivrance.

Arbore marcat pentru reservă — Arbore însemnat pentru a fi oprit la tăiere. Fr. Arbre marqué en reserve.

Arboret . . . . . Arbore mai mic de 7 m. înălțime, având trunchiul în cea mai mare parte cu ramuri. Fr. Arbrisseau.

Arbust . . . . . Arbust sau plantă lemnoasă mică al căreia trunchiu se ramifică chiar de la bază. Fr. Sous arbrisseau.

Arboret . . . . . O adunare de arbori care acoper o porțiune determinată de teren. Fr. Peuplement.

Arboret de o singură etate sau regulat — Arboret în care toți arbori sunt de aceași vêrstă. Fr. Peuplement régulier

Arboret de etăți multiple sau neregulat — Arboret în care arbori sunt de vêrste deosebite. Fr. Peuplement irrégulier.

Arboret omogem sau uniform — Arboret de mai multe vêrste care este în același fel respândit pe toată suprafața. Fr. Peuplement homogène, uniforme

Arboret neomogen sau neuniform — Arboret de mai multe vêrste, care nu este în același fel răspândit pe toată suprafața. Fr. Peuplement inhomogène, inuniforme.

Arboret normal . . . . Arboret conform cu tipul ideal ce se caută a se realiza. Fr. Peuplement normal.

Arboret anormal . . . Arboret care nu este conform cu tipul ce se caută a se realisa. Fr. Peuplement anormal.

Arboret de etăți multiple amestecate — Cum este la arboretul grădinărit. Fr. Peupl. d'âges multiples mélanges.

Arboret de etăți multiple graduate — Cum este la arboretul codru regulat. Fr. Peupl. d'âges multiples gradués.

Arboret grădinărit . . Arboret cu arbori de diferite etăți confus amestecați. Fr. Peuplement jardiné.

Arboret amestecat (de șleau) — Arboret cu arbori de diferite specii, confus amestecați. Peuplement mélangé.

Arboret principal . . . Arboret formal din arbori principali. Fr. Peuplement principal.

Arboret accesoriu . . . Arboret formal din arbori secundari. Fr. Peuplement accessoire.

Arboret cu ochiulețe . Arboret presărat cu poeniță foarte mici. Fr. Peuplement interrompu.

Arboret cu răriștiț . . Arboret cu luminișuri Fr. Peupl. clairrière.

Arboret semiuțiș . . Un arboret de la naștere până când începe a se forma masiv. Fr. Peupl. semis.

Arboret desiș . . . Un arboret de la constituirea lui în masiv până la începerea căderei ramurilor de la basa arborilor. Fr. Peupl. fourré.

Arboret păriș . . . . Un arboret de la denunderea ramurilor de jos până când trunchiurile ajung la 0m. 10 diam. la Im 30 de la sol. Fr. Peupl. gaulis.

Arboret prăjiniș . . . Un arboret de la 0m. 11 până la Om. 20 diam. a trunchiurilor la 1m. 30 de la sol. Fr. Peupl. perchis.

Arboret codru. . . . . Un arboret a căror trunchiuri au mai mult de 0m. 20 diam la 1m. 30 de la sol. Fr. Peupl futaie.

Arboret codru tînăr. Un arboret de codru cu trunchiurile de la 0m. 21 — 0m. 35 diam. la 1m 30 de la sol. Fr. Peupl futaie jeune.

Arboret codru mediu Un arboret de codru cu trunchiurile de la 0m. 36 — 0m.50 diam. la 1m. 30 de la sol. Fr. Peupl. futaie moyenne.

Arboret codru bătrân Un arboret de codru cu trunchiurile de la 0m. 50 diam. în sus la 1m. 30 de la sol. Fr. Peupl. futaie vieille.

Arpentagiu . . . . . Operaţiunea de măsurare de suprafeţe de pământ. Fr. Arpentage.

Arţari . . . . . Arbori numiţi botan. Acer, coprinzând mai multe specii. Fr. Erables.

Arţar aşcuţit . . . . . Arborele numit botan. Acer platanoides. Fr. Erable plane.

Arţar tătăresc . . . . . Arborele numit botan. Acer tartaricum.

Arţar negundo . . . . Arborele numit botan. Acer negundo.

Aşezarea lemnelor . . Aşezarea sau chitirea lemnelor tăiate. Fr. Empillage.

Aşezarea tăierei . . Locul în care s'a făcut sau se va face o tăiere. Fr Assiette de la coupe.

B

Basa mineralogică . . Stratul inferior al subsolului care este stânca masivă Fr. Base mineralogique.

Bignonie . . . . . Arborele numit botaniceşte Bignonia Catalpa. Fr. Catalpa.

Brad . . . . . Arborele numit botaniceşte Abies pectinata. Fr. Sapin.

Brădet . . . . . Pădure de braḑi. Fr. Sapinière.

Brigadier silvic . . . . Agent silvic inferior, şeful imediat superior al pădurarilor. Fr. Brigadier forestier ; Préposé.

Buşteau . . . . . Retezeturile trunchiurilor de o lungime determinată după localităţi. Fr. Billon.

Butaş. . . . . Porţiune de trunchiu sau ramură, susceptibilă a da radăcini adventive. Fr. Bouture.

C

Cadranură . . . . . Un viţiu al lemnelor din arbori. Crepărea lemnului în arbore în direcţia radiantă însoţită de putrezire. Fr. Cadranure.

Caiet de sarcine . . . . Caietul ce conţine obligaţiile impuse unui antreprenor. Fr. Cahier des charges.

Canal reşinos . . . . . Canalele reşinoase care secretează reşina din ţesătura arborilor Fr. Canal résinifère.

Canelat . . . . . Îndouit sau undulat, după cum este suprafaţa trunchiului Carpinului. Fr. Cannelé.

Călin . . . . . Arbustul numit botan Viburnum opulus.

Căpătâiul gros al lemnului — Fr. Gros bout.

Căpătâiul subţire al lemnului — Fr. Petit bout.

Capital de exploatare al pădurei Suma arborilor pădurei. Fr. Capital d'exploitation de la forêt.

Capital de exploatare normal Capital de exploatare care ar esista în pădurea normală corespunzĕtor la fie-care caz particular. Fr. Capital d'exploitation normal.

Căprior . . . . . Lemn fasonat în patru muchii, de grosime medie, ce se întrebuinţează la construcţiuni. Fr. Chevron.

Carbonisare . . . . . Operaţiunea de a transforma lemnele în cărbuni. Fr. Carbonisation.

Cărbune . . . . . Lemnul supus carbonisaţiunei. Fr. Charbon.

Cariare . . . . . Atacarea lemnelor de insecte lignivore. Fr. Carie.

Carcerulă . . . . . Fructul de la arborii Tei. Fr. Carcerule.

Carpin . . . . . Arborele numit botan. Carpinus betulus. Fr. Charme.

Castan . . . . . Arborele numit botan. Castanea vesca. Fr. Chataignier.

Castan sĕlbatec . . . . Arborele numit botan. Haesculus hypocastanum. Fr. Marronier d'Inde.

Cătină mică . . . . Arbustul numit botan. Myricaria germanica Fr. Myrica gale.

Cătină albă . . . . . Arbustul numit botan Hypophae rammoides.

Cătină roşe . . . . . Arbustul numit botan Tamarix.

Celtis . . . . . Arborele numit botan. Celtis australis. Fr. Micocoulier.

Cer . . . . . Arborele numit botan Quercus cerris.

Ceroaică . . . . . Varietate din cer; Arbore piperniciu.

Chiparos . . . . . Arbustul numit botan. Cupresus. Fr. Cyprès.

Ciocan silvic . . . . . Fr. Marteau forestier.

Cireş . . . . . Arborele numit botan. Cerasus avium. Fr Cerisier.

Cireş turcesc . . . . . Arborele numit botan. Cerasus mahaleba.

Citis . . . . . Arborelu numit botan. Cytisus Fr. Cytise.

Clocotiş . . . . . Arborelul numit botan. Staphilea pinnata. Fr. Staiphilier.

Coacăz . . . . . Arbustul numit botan. Ribes rubrum.

Cod silvic . . . . . Totalitatea dispoziţiunilor unei legi silvice. Fr. Code forestier.

Codru . . . . . Arboret compus din arbori având tranchiurile definitiv constituite şi fără crăci groase

	pe o mare parte din înălțimea lor. Ca consecință, pentru regenerare este un arboret din sêmânță. Fr. Futaie.
Codru plin	Codru în stare de masiv. Fr. Futaie pleine.
Codru regulat.	Codru cu aceeași etate. Fr. Futaie régulière.
Codru neregulat . . .	Codru cu etăți deosebite. Fr. Futaie irrégulière.
Codru cu două etage.	Codru cu două etage. Fr. Futaie à doubla étage.
Codru tînĕr	Codru cu trunchiurile de la 0m21—0m35 diametru la 1m30 dela sol. Fr. Futaie jeune.
Codru mediu	Codru cu trunchiurile de la 0m36—0m50 diametrula 1m30 de la sol Fr. Futaie moyenne.
Codru bĕtrân	Codru cu trunchiurile de la 0m50 în sus diametru la 1m30 de la sol. Fr. Futaie-vieille.
Coeficient de formă. .	Factorul de trecerea de la volumul cilindric la cel real al trunchiului. Fr. Coefficient de forme.
Coeficient de reducție	Factorul la trecere de la volumul trunchiului unuĭ arbore la diferite forme fasonale. Fr. Coefficient de réduction.
Cojire	Scoaterea scoarței unuĭ arbore. Fr. Écorçage.
Colet	Partea trunchiului care servește de trecere din pămênt în aer. Fr. Collet.
Combustibil	Substanță care poată să ardă. Fr. Combustible.
Comerciant de lemne	Chirestegiu. Fr. Marchand de bois.
Compas silvic.	Instrumentul cu care se măsoară diametrul arborilor. Fr. Compas forestier.
Con.	Fructul compus al coniferelor. Fr. Cône.
Conifer.	Planta saŭ arborele care are fructul un con. Fr. Conifère.
Consistența	Gradul de apropiere saŭ depărtare vorbind de arborĭ. Fr. Consistance.
Consistența trunchiurilor	Gradul de apropiere saŭ depărtare al trunchiurilor în o pădure. Fr. Consistance des tiges.
Consistența arboretului	Gradul de apropiere saŭ depărtare al arborilor. Fr. Consistance du peuplement.
Consistența coronamentului	Gradul de apropriere saŭ depărtare al ramurilor coronamentelor. Consistance de la voûte foliacée.

Constituția masivului Compoziția în specii a unui masiv. Fr. Constitution du massif.

Conversiune . . . . . Operațiunea sau amenajamentul de schimbarea regimului. Fr. Conversion.

Coperta solului . . . . Pătura moartă compusă din foile căzute și coperta vie compusă din vegetația erbace. Fr. Couverture du sol.

Copleșire . . . . . Se zice de copleșirea semințișului sau lăstarului de buruieni sau alte plante netrebnice. Fr. Envahissement.

Corn . . . . . Arbustul numit botan Cornus mas. Fr. Cornouiller mâle.

Coronament . . . . . Totalitatea crăcilor, ramurelor și ramurelelor ce formează coroana unui arbore. Fr. Cime.

Cracă . . . . . Una din ramificațiile cele groase ale unui arbore. Fr. Branche.

Cracă lacomă (furi) . . Una din ramificațiile ce se nasc pe trunchiul unui arbore, din mugurii cari se desvoltă în urma desvălirei acelui trunchiu de umbrire. Fr. Branche gourmande.

Crâng . . . . . Arboret format din lăstare și neajuns la starea de codru. Fr. Taillis.

Crâng tinĕr . . . . . Crâng până la etatea de 10 ani. Fr. Taillis jeune.

Crâng mediu . . . . . Crâng de la 10 până la 25 ani. Fr. Taillis moyen.

Crâng bĕtrân . . . . . Crâng mai mare de 25 ani. Fr. Taillis vieux.

Crâng simplu . . . . . Pădure cu arbori subțiri, proveniți din lăstare în exploatarea căreia nu se lasă rezerve. Fr. Taillis simple.

Crâng compus. . . . . Pădure cu arbori groși și subțiri, proveniți din lăstare și sĕmânțe, în exploatarea căreia se lasă rezerve. Fr. Taillis composé.

Creșcerea . . . . . Creșcerea unui arbore sau a unei păduri Fr. Accroissement, croissance.

Creșcere în masiv . . Creșcerea unui arbore în masiv de arbori Croissance en massif.

Creșcere isolată. . . . Creșcerea unui arbore isolat. Fr. Croissance à l'état isolé.

Creșcerea unui arbore. Cantitatea cu care volumul unui arbore crește în un timp determinat. Fr. Croiss d'un arbre.

Cresserea unuĭ arboret — Cantitatea cu care volumul unuĭ arboret cresce în un timp determinat. Fr. Croissance d'un peuplement.

Crescerea anuală . . . — Crescerea unuĭ arbore sau arboret în un an. Fr. Croissance annuelle.

Crescerea periodică. . — Crescerea unuĭ arbore sau arboret realisată în un period de maĭ mulțĭ anĭ. Fr. Croissance périodique.

Crescerea totală. . . . — Crescerea unuĭ arbore sau arboret realisată în total până în momentul cubăreĭ. Fr. Croissance totale.

Crescerea anuală medie — Câtul între creșterea periodică oare-care a unuĭ arbore sau arboret și numĕrul anilor periodului considerat. Fr. Croissance annuelle moyenne.

Crescerea medie totală — Câtul între crescerea totală și etatea arboreluĭ sau arboretuluĭ. Fr. Croissance moyenne totale.

Crescerea în înălțime — Crescerea în înălțime a arboreluĭ Fr. Croissance en hauteur.

Crescerea în diametru — Crescerea în diametru a arboreluĭ. Fr. Croissance en diamètre.

Crescerea rapidă . . . — Crescerea rapidĕ a arboreluĭ sau arboretuluĭ. Fr. Croissance rapide..

Crescerea încetă. . . — Crescerea încetă a arboreluĭ sau arboretuluĭ. Fr. Croissance lente.

Cubagiŭ . . . . . — Operațiunea de a mĕsura volumul arborilor. Fr. Cubage.

Cubagiu la ¼ fără deducțiune — Cubagiu la ¼ fără deducțiune. Fr. Cubage au ¼ sans déduction.

Cubagiu la ⅛ dedus . — Cubagiu la ⅛ dedus. Fr. Cubage ⅛ déduit.

Cubagiu la ⅙ dedus . — Cubagiu la ⅙ dedus. Fr. Cubage ⅙ déduit.

Cubagiu prin numerarea și clasarea arborilor. — Cubagiu etc. Cubage par comptage et classement des tiges.

Cubagiu prin locurĭ de încercare — Cubagiu etc. Fr. Cubage par places d'essai.

Cubagiu arboretuluĭ. . — Cubagiu arboretuluĭ. Fr. Cubage du peuplement.

Cubagiu arboreluĭ . . — Cubagiu arboreluĭ. Fr. Cubage de l'arbre.

Cupula . . . . . — Cupa Ghindeĭ. Fr. Cupule.

Cupulifere . . . . . — Plantele carĭ au fructul învelit pe jumĕtate cu o cupulă. Fr. Cupulifères.

Cu vărișĭ . . . . . — Se zice de un arboret care are luminișurĭ Fr. Clairiéré.

Curățire . . . . . Operațiunea culturală care are de scop a distruge speciile neprețioase în avantagiul creșcerei speciilor de viitor. Fr. Nettoiement.

D

Dârmotin . . . . . Arbustul numit botan. Ononis spinosa Fr. Bugrâme.

Dârmox . . . . . Arbustul numit botan. Viburnum lantana. Fr. Viorne.

Debit . . . . . Fasonarea lemnelor. Fr. Debit.

Defrișare . . . . . Distrugerea pădurei de pe un teren spre a se destina la o altă cultură. Fr. Défrichement.

Delict . . . . . Fapta de călcarea unei legi, regulament sau convențiuni. Fr. Délit.

Delicuent . . . . . Persoana care calcă dispositiile de legi, regulamente sau convențiuni. Fr. Déliquent.

Delimitare . . . . . Se dice despre delimitarea unui teren sau păduri. Fr. Délimitation.

Dendrometru . . . . . Instrument destinat a măsura înălțimea arborilor. Fr. Dendrometre.

Densitatea . . . . . Se dice în genere de densitatea lemnelor. Fr. Densité.

Desagregare . . . . . Se dice despre desprinderea părților unei substanțe, în special la pământ și lemn. Fr. Désagregation.

Descoronare . . . . . Tăierea coronamentelor arborilor Fr. Ecmer

Desfundare . . . . . Se dice despre desfundarea pământului. Fr. Défoncement.

Desiș . . . . . Starea unui arboret de la constituirea lui în masiv până la începerea căderei ramurilor de la basa arborilor. Fr. Fourré.

Desicațiune . . . . . Se dice despre uscarea lemnelor. fr. Dessication.

Despădurire . . . . . Despădurire. fr. Déboisement.

Despicarea . . . . . Se dice despre despicarea sau crăparea lemnelor. fr. Fente

Despicarea de cadranură — Creparea lemnului provenită din vițiul de cadranuri, fr. Fente de quadranure.

Despicarea de desicațiune — Creparea lemnului provenită din uscare. fr. Fente de desication.

Desrădăcinare . . . . . Se dice despre scoaterea unui arbore din rădăcină. Fr. Déracinement.

Desrămurire . . . . . Tăierea crăcilor sau ramurilor. Fr. Ebranchement.

Desvălire . . . . . Se dice despre desvălirea unei plante de altele copleşitoare. Fr. Dégagement.

Diformarea lemnului Îndouirea sau creparea lemnului din deosebirĭ de umiditate şi uscăciune. Fr. Déformation de bois.

Diformarea lemnului în arbore Diformarea lemn. în arbore ca : resucirea fibrelor, neregularităţĭ de crescere. Fr. Déformation du bois dans l'arbre.

Diseminat . . . . . Răspândit fără ordine. Fr. Epars.

Doage brute . . . . . Lemne despicate pentru construcţiunea vaselor [butoaelor] de liquide şi chiar de solide Fr. Douelle; douvain; douve.

Doage fasonate . . . . Lemne fasonate complect pentru construcţiunea butoaelor. Fr. Merrain.

Dominant . . . . . Se dice despre arborĭ de un masiv ale căror coronamente ies d'asupra celor l'alte. Fr. Dominant.

Dominat . . . . . Se dice despre arborĭ din un masiv ale căror coronamente se află de desubtul celor-l'alte. Fr. Dominé.

Dracila . . . . . Arbustul numit botan. Berberis vulgaris. Fr. Epine-vinette.

Dreptul silvic . . . . . Legislaţia silvică. Fr. Droit forestier.

Drobiţă . . . . . Arbuştiĭ numiţĭ botan. Genista. Fr. Genêt.

Drupă . . . . . Fructul de la prunĭ, cireşi etc. Fr. Drupe.

Dud alb . . . . . Arborele numit botan. Morus alba. Fr. Murier blanc.

Dud negru . . . . . Arborele numit botan. Morus nigra. Fr. Murier noir.

Duramen (inima lemnului) Partea centrală a lemnului de culoare mai închisă şi de densitate mai mare. Fr. Bois du cœur; bois parfait.

E

Economia silvică . . . Fr. Economie forestiere.

Edră . . . . . Arbustul numit botan. A. Edera helix. Fr. Liérre.

Elagaj . . . . . Suprimarea crăcilor sau ramurilor de pe trunchiul arborilor. Fr. Elagage.

Elagaj natural . . . . Suprimarea acestor crăci de sine. Fr. Elagage naturel.

Elagaj artificial . . . . Suprimarea acestor crăci prin tăere Fr. Elagage artificiel.

Emondaj . . . . . Tăierea ramurilor lacome sau furilor. Fr. Emondage.

Estimare . . . . . Se dice de estimarea unui arbore sau unei păduri. Fr. Estimation Evaluation.

Estimare în material Fr. Estimation en matière.

Estimare în bani . . . Fr. Estimation en argent.

Estimare în fond şi suprafaţă Fr. Estimation en fond et superficie.

Estimare exactă . . . Estimare prin numărare şi cubarea arborilor. Fr. Estimation exacte.

Estimare expeditivă . Estimarea din ochi şi prin bande. Fr. Estimation expeditive.

Estimare din ochi . . Fr. Estimation à vue d'oeil.

Estimare prin bande . Fr. Estimation par virrés.

Estimarea unui arboret Fr. Estimation d'un peuplement.

Estimarea unui arbore Fr. Estimation d'un arbre.

Estragerea trunchiuril. Fr. Extraction des tiges.

Estragerea tulpinelor Fr. Extraction des souches

Estragerea plantaţelor Fr. Extraction des plants

Etaj dominant . . . . Etajul format din arbori mai înalţi, ca rezerva în crâng compus. Fr. Peuplement ou etage dominant.

Etaj dominat . . . . . Etajul format din arbori aflaţi sub cei înalţi. Fr. Peuplement ou etage dominé.

Etajul inferior . . . . Arboretul dominat. Fr. Etage inférieur.

Etajul superior . . . . Arboretul dominant. Fr. Etage supérieur.

Etatea . . . . . Vârsta unui arbore sau unui arboret. Fr. Age

Exploatabil . . . . . Se dice de un arbore sau de un arboret când a ajuns termenul a fi exploatat, spre a satisface necesităţile reclamate. Fr. Exploitable.

Exploatabilitate. . . . Starea de a fi exploatabil un arbore sau un arboret. Fr. Exploitabilité.

Exploatabilitate fisică Exploatabilitatea relativă la utilitatea ce presintă arborii în picioare. Fr. Exploitabilité phiysique.

Exploatabilitate absoluta Exploatabilitatea relativă la cea mai mare producţiune în materie lemnoasă. Fr. Exploitabilité absolue.

Exploatabilitate tehnică Exploatabilitate relativă la o producţiune specială. Fr. Exploitab. technique.

Exploatabilitate economică — Esploatabilitate relativa la utilitatea cea mai mare din toate punctele de vedere. Fr. Exploitabilité économique.

Exploatabilitate financiară — Esploatabilitate relativă la producțiunea cea mai mare în bani. Fr. Exploi. financière.

Exploatabilitate comercială — Esploatabilitate relativă la cea mai mare rentă fonciară. Fr. Exploitab. commerciale.

Exploatare . . . . . — Tăierea arborilor; punerea în valoare vorbind de o pădure. Fr. Exploitation.

Exploatare de arbori isolați — Estrageri de arbori isolați din un arboret ca în grădinărit. Fr. Exploitation des arbres considérés individuellment.

Exploatarea prin tăieturi localidate — Tăierea tutulor arborilor de pe o suprafață Fr. Exploitation par coupes localisése.

Exploatare prin tăere unică — Când arboretul este tăiat de o dată. Fr. Exploitation par coupes unique.

Expl. (prin tăiere unică) d'arândul — Când arboretul este tăiat de-odată fără reserve. Fr. Expl. (par coupe unique) à blanc étoc.

Expl. (prin tăiere unică) cu reserve — Când arboretul este tăiat de o dată cu reserve. Fr. Expl. (par coupe unique) avec reserves.

Expl. prin tăieri succesive — Când arboretul este tăiat în mai multe rânduri. Fr. Expl. par coupes sucessives

Exploatare cu producție constantă — Fr. Exploitation à rendement soutenu.

Exploatare cu producție periodica — Fr. Exploitation à rendement périodique.

Exploatare în scaun . — Fr. Exploitation en têtard

Exploatare prin elagaj — Fr. Exploitation par élagage.

Exposițiune . . . . . — Posițiunea terenului d'a fi înclinat către unul din punctele cardinale. Fr. Exposition.

F

Factor de așezare . . — Raportul dintre volumul aparent și volumul real al unor lemne. Fr. Facteur (de conversion ou) d'empilage.

Factor de cubagiu . . — Raportul între unitate și factorul de așezare al unor lemne. Fr. Facteur du cubage.

Fag . . . . . — Arborele numit bolan. Fagus sylvatica Fr. Hêtre.

Faget . . . . . — Pădure de fagi.

Facultate germinativă Facultatea unei sĕmînţe de a încolţi sau a germina. Fr. Faculté germinative.

Fascină . . . . . Mănuchĭ de nuele. Fr. Fascine.

Fasonare . . . . . Tăerea şi potrivirea lemnuluĭ în anumite condiţiunĭ sau forme. Fr. Façonage.

Ferestreu . . . . . Instrument lamă cu dinţĭ cu care se taie lemnul. Instalaţiune cu astfel de instruente. Fr. Scie. Scierie

Ferestruire. . . . . Tăiere cu ferestreu. Fr. Sciage.

Filotaxia . . . . . Modul înserărei frunzelor la plante. Studiul modulu ĭ de înserare a frunzelor. Fr. Phyllotaxie.

Fir de semânţă . . . . Arborele în cea maĭ fragedă etate, de vr'o douĭ sau treĭ anĭ, apărut după germinarea unei sĕmânţe. Fr. Brin.

Fixarea posibilităţeĭ . Fixarea materialuluĭ lemnos ce trebue scos din o pădure în rapărt cu puterea cĭ de producţiune. Fr. Fixation de la possibilité.

Fixarea posibilităţeĭ pe volum Fixarea acesteĭ posibilităţĭ în metri cubĭ. Fr. Fixation de la possibilité par volume.

Fixarea posibilităţeĭ pe suprafaţă. Fixarea acesteĭ posibilităţĭ în hectare. Fr. Fixation de la possibilité par contenance.

Flora . . . . . Suma plantelor uneĭ regiunĭ sau uneĭ ţĕrĭ. Fr. Flore.

Frasin . . . . . Arborele numit botan. Fraxinus excelsior. Fr. Frêne.

Frasin cu frunde ascuţite Arborele numit botan Fraxinus oxyphylla

Fruct . . . . . Fr. Fruit.

Fructificare . . . . . Fr. Fructification.

Frundă . . . . . Fr. Feuille.

Frundă caducă . . . . Frundă care cade toamna. Fr. Feuille caduque.

Frundă persistentă . . Frundă care nu cade nicĭ iarna. Fr. Feuille persistante.

Frundă marcescentă . Frundă care rĕmâne de şi uscată până în primăvara următoare aparĭţiuneĭ sale. Fr. Feuille marcescente.

Frunză florală . . . . . Frundă de florĭ. Fr. Feuille florale.

Frundă seminală . . . Primele frunde embrionare. Fr. Feuille seminale.

Frundă uscată . . . . Frundă care 'şĭ-a perdut viaţa şi s'a decolorat. Fl. Feuille morte.

Frundiş . . . . . Fr. Feuillage.

Fus . . . . . Porţiunea fără ramuri a trunchiului, de la bază până la coronament. Fr. Fût.

G

Gard viu . . . . . Gard făcut cu plantaţii de arbori saŭ arbuştĭ. Fr. Haie.

Gârniţă. . . . . Arborele numit botan. Quercus conferta.

Germinare . . . . . Incolţirea seminţelor. Fr. Germination.

Gestiune . . . . . Acţiunea de a administra. Fr. Gestion.

Ghindă . . . . . Fructul ştejarilor. Fr. Gland.

Gleditĭă . . . . . Arborele numit botan. Gledicia triacanthos. Fr. Février.

Gorun . . . . . Arborele numit botaniceşte Quercus sessiliflora. Fr. Chêne rouvre.

Gradaţie de etăţi . . . Gradaţie de etăţi a arboretului cum se vede la codru regulat. Fr. Gradation des âges.

Grădinărit . . . . . Starea unei păduri cu arbori de toate dimensiunile provenită din sĕmânţă.. Modul de exploatare menţinendu-se această stare. Fr. Jardinage.

Grosime . . . . . Se ţice de mărimea unui trunchiu în diametru Fr. Grosseur.

Guard general silvic . Un agent silvic superior. Fr. Garde général forestier.

Gutui. . . . . Arborele numit botan. Cidonia vulgaris. Fr. Coignassier.

H

Haraci . . . . . Prăjinĭ întrebuinţate pentru susţinerea plantelor acăţătoare. Fr. Échalas.

Higroscopicitate. . . . Proprietatea fisică a solului, de a coprinde apă higroscopică. Fr. Hygroscopicité.

Humus . . . . . Stratul superficial de materie neagră al terenului, format prin descompunerea resturilor vegetale Fr. Humus.

Humus fertil. . . . . Stratul de humus complect descompus. Fr. Humus fertile.

Humus acid . . . . . Stratul de humus necomplect descompus. Fr. Humus acide.

Humus astringent . . Stratul de humus provenit din descompunerea principiilor tanice. Fr. Humus astringent.

I

Iarbă neagră . . . . . Plantele numite botaniceşte: Caluna vulgaris seu Erica vulgaris, Erica tetralix şi Erica carnea. Fr. Bruyère.

Imbibaţiune . . . . . Fr. Imbibition.

Impădurire . . . . . Acţiunea de a crea o pădure în mod artificial. Fr. Boisement.

Înălţimea peptului . . Înălţimea omului socotită în dreptul peptului, adică în genere la 1m 30 de la sol. Fr. Hauteur d'homme.

In depericiune . . . . . În genere se dice pentru arbori intraţi în depericiune. Fr. Dépérissant.

Inflorescenţă . . . . . Fr. Inflorescence.

Ingheţiu . . . . . Fr. Gelée.

Ingheţiu de primăvară Fr. Gelée printaniere

Ingheţiu de toamnă . Fr. Gelée automnale.

Inherbare . . . . . Fr. Gazonnement.

Inrădăcinare . . . . . Fr. Enracinement.

Inrădăcinare profunda Fr. Enracinement profond.

Inrădăcinare superfici Fr. Enracinement traçant.

Însănătoşare . . . . . Fr. Însănătoşarea seu uscarea solului. Fr. Assainissement.

Insectă . . . . . Fr. Insecte.

Insemn. unui perimetr. Fr. Bornage.

Inspector silvic . . . . Un agent silvic de grad superior Fr. Inspecteur forestier.

Interdicerea vênătoreï Fr. Interdiction de la chasse.

Interdicerea păşunat. Fr. Interdiction du paturage.

Intre nod . . . . . Fr. Entre noeud.

Intreruperea masivului Fr. Interruption du massif.

Intreţinerea pădurilor Fr. Entretienades vois.

Inuper . . . . . Arbuştiu num. bot. Innuperus. Fr. Genevrier.

Isolare . . . . . Fr. Isolement.

J

Jilip . . . . . Drum de lemne în formă de şgheab pentru scoborîrea lemnelor pe coaste. Fr. Lançoir.

Jir . . . . . Fructele fagului. Fr. Faîne.

Jnepen . . . . . Pinul numit botan. Pinus mugus care este o subspecie a pinului de munte. Fr. Pin de montagne rampant.

Jugastru . . . . . Arborele numit botan. Acer campestre. Fr. Erable champêtre.

L

Larice . . . . . Arbor. numit bot. Larix europea. Fr. Mélèze.

Lăstar . . . . . Lastar produs pe trunchiu sau tulpină prin desvoltarea mugurilor. Fr. Rejet.

Lăturoae. . . . . Fr. Dosseau.

Lemn. . . . . Lemnul coprinḑênd atât inima luĭ cât şi albeaţa. Fr. Bois.

Lemn de primă-vară Zona internă a stratuluĭ lemnos anual. Fr. Bois de printemps.

Lemn de toamnă. . . Zona externă a stratuluĭ lemnos anual. Fr. Bois d'automne.

Lemn fraged . . . . . Lemn care se lucreaḑă uşor cum este al gorunuluĭ crescut în masiv, sau chiar cum este şi lemnul speciilor albe sau moĭ ca teiul etc. Fr. Bois tendre.

Lemn tare. . . . . Lemn tare care se lucreaḑă cu greutate, întrebuinţându-se maĭ mult la construcţiĭ, precum este lemnul stejaruluĭ crescut isolat. Fr. Bois nerveux.

Lemn rotund . . . . Lem rotund cu scoarţă sau fără scoarţă Fr. Bois en grume.

Lemn în muchiĭ . . Lemn în muchiĭ cioplit sau ferestruit. Fr. Bois équari.

Lemn de cărbunĭ . . Lemne subţiriĭ în genere fasonate pentru cărbunĭ. Fr. Bois de carbon; charbonette.

Lemn de foc. . { l. d. spart Lemne de foc despicate. Fr. Bois (de feu) de quartier. / l. rotund. Lemne de foc întregi, nedespicate Fr. Bois (de feu) rondin.

Lemne de lucru { Lemn de constr. { l. gros . . / b. gros. . . L. gros de lucru este cu diam. 0m50 sau mai mare. / l. mijlociu / b. moyens. L. mijloc. de lucru este cu diam. de la 0m25 la 0m50. / l. subţire / b. petit . . L. subţire de lucru este cu diam. de la 0m5 la 0m25. / l. ferestruit / sciés . . . . Lemn lucrat cu ferestreu ca bârne, scânduri, etc. / Lemn de industr. { l. despicat / d'industrie / fendus . . . Lemn despicat şi cioplit ca scânduri etc.

Lemne de hinale; paiante Fr. Charpente.

Lemne decorticate . . Fr. Bois bellard.
Lemne în depericiune Fr. Bois en retour.
Lemn câinesc . . . . . Arbustul numit botan. Ligustrum vulgare. Fr. Troëne.
Lemn gros . . . . . Fr. Gros bois.
Lemnificare . . . . . Fr. Lignification.
Lemnos . . . . . Fr. Ligneux.
Linie deschisa în pădure Fr. Laie.
Linie somieră . . . . . Fr. Laie sommière.
Loniceră . . . . . Arbuştii numiţi botan. Lonicera cu mai multe specii. Fr. Lonicere
Lamură . . . . . Formaţiunea unei zone albe în inima lemnului. Fr. Lamure; double aubier.
Lupă . . . . . Umflatură pe trunchiu provocată prin ciuperci şi alte descompuneri. Fr. Loupe.

M

Mălin . . . . . Arborele numit botan Cerasus padus.
Măr . . . . . Arborele numit botan Malus. Fr. Pommier.
Măr pădureţ . . . . Arborele numit botan. Malus acerba. Fr. Pommier acerbe.
Măr comun . . . . . Arborele numit botan Malus communis. Pommier commun.
Marca . . . . . Semnul aplicat pe trunchiul arborelui cu ciocanul silvic. Fr. Marque.
Marcare de reserve . Aplicarea unei mărci pe arborii cari rămân după o exploatare în crâng. Fr. Balivage Marquer en reserve.
Marcare de tăiere . . Aplicarea unei mărci pe arborii cari trebuesc tăiaţi la o exploatare în codru. Fr. Martelage Marquer en delivrance.
Marcotă . . . . . Ramura îndoită şi îngropată în pământ cu scop de a da alt individ Marcotte
Marginea pădurei . . . Fr. Lisière
Masiv . . . . . Arboret în care arborii se ating prin coronament fără a fi agitaţi de vânt. Fr. Massif.
Masiv complect . . . . Masiv care presintă o consistenţă în raport cu forma şi elatea sa. Fr. Massif complet.
Masiv incomplect . . Masiv care nu presintă o consistenţă în raport cu forma şi elatea sa. Fr. Massif incomplet

Masiv des, strâns . . Masiv în care ramurile unuĭ arbore se încrucișează cu ale altui vecin. Fr. Massif serré.

Masiv rar . . . . . Masiv în care ramurile nu se ating de cât în câte-va punte Fr. Massif clairiéré.

Mas. întrerupt, cu poeni Arboret în care starea de masiv a încetat, cum este și în urma unei tăeri de însemințare. Fr. Mas interrompu, entrecoupé.

Masiv de adăpost . . Fr. Massif d'abri.

Material de exploatare în picioare Fr. Matériel d'exploitation sur pied.

Medulă. . . . . Fr. Moelle.

Medu'arf . . . . . Totalitatea lăstarilor eșiți din o tulpină. Fr Cepée.

Merișor . . . . . Planta numită botan. Buxus sempervirens.

Mersul tăerilor . . . Fr. Marche des coupes.

Mesteacăn . . . . . Arborĭ numiți botan. Betula verucosa (alba) și Betula pubescens. Fr. Bouleau.

Metod de amenajam. Fr. Méthode d'aménagement

Metod de amenajam. pe întindere Fr. Méthode d'aménagement par contenance.

Metod de amenajam. pe volum. Fr. Méthode d'aménagement par volume.

Metod de amenajam. mixt. Fr. Méthode d'aménagement combiné.

Migdal . . . . . Arborele numit botan Amigdalus. Fr. Amandier.

Mobilisare . . . . . Operațiunea sau acțiunea de a mărunți pământul. Fr. Ameublissement.

Mod de fire et aire . Fr. Mode de fire et aire.

Mod de însemințare naturală Fr. Mode de ensemencement naturel.

Mod de exploatare . . Fr. Mode d'exploitation.

Mod de expl. în regie Fr. Mode d'exploitation par économie.

Mod de exploatare prin întreprindere Fr. Mode d'exploitation par entreprise.

Mod de tratament . Fr. Mode de traitement.

Mod de vîndare. . . . Fr. Mode de vente.

Mojdrean . . . . . Arborele numit botan Fraxinus ornus.

Molid. . . . . Arborele numit bot. Abies picea. Fr. Epicéa.

Moșmon . . . . . Arbustul numit botan Maespilus germanica Fr. Néflier.

Mugure. . . . . Fr. Bourgeon.

Mugure proventiv . . Mugure care ține de medula lemnului Fr. Bourgeon proventif.

Mugure adventiv . . . Mugure întîmplător care ține de scoarță Fr. Bourgeon adventif.
Mugure axilar. . . . . Mugur inserat pe axa arborelui. Fr. Bourgeon axilaire.
Mugure terminal . . . Mugure în vîrfuri. Fr. Bourgeon terminal
Mugure foliar. . . . . Mugure de frunde. Bourgeon foliaire.
Mugure floral . . . . . Mugure de flori. Fr. Bourgeon floral.
Mur. . . . . Arbustul numit botan Rubus fruticosus. Fr. Ronce.
Mustățile rădăcinei. . Ultimele ramificații ale unei rădăcini. Fr. Chevelu.
Mustră . . . . . Probă de planta, de părți de plantă sau de alt lucru. Fr. Echantillon.

N

Natura exploatărilor . Fr. Nature d'exploitation.
Nervațiune. . . . . Dispositiu nervurilor la o frundă. Fr. Nervation.
Nod. . . . . Fr. Noeud.
Nuc. . . . . Arborele numit botan Juglans regia. Fr. Noyer.

O

Ordinea tăierilor . . . Fr. Ordre des coupes.
Ormuz . . . . . Arbustul numit botan Symphoricarpus racemosa.
Oțetariu . . . . . Arborele numit botan. Rhus typhina.

P

Păducel . . . . . Arbustul numit botan Crataegus oxyacanta și Crataegus manogyna. Fr. Aubepine.
Pădurar . . . . . Agent silvic inferior Fr. Garde forestier.
Pădure. . . . . O porțiune de teren împădurită. O grupă de arborete. Fr. Forêt.
Pădure comunală . . . Fr Forêt communale.
Pădure domenială . . Fr. Forêt domaniale.
Pădure particulară . Fr. Forêt particulière.
Pădure supusă . . . . Fr. Forêt soumise.
Padure virginâ . . . . Fr. Forêt vierge.
Pădure normală. . . . Pădure conform cu tipul ideal ce se caută a se realisa. Fr. Forêt normale.

Paltin . . . . . Arborele numit botan. Acer pseudoplatanus. Fr. Erable sycomore.

Pământ vegetal . . . . Pământul format in sol prin amestecul humusului cu pământul mineral. Fr. Terre végétale (organique).

Pământ mineral . . . Stratul superior din sub sol format din stâncă sau baza mineral. Fr. Terre minerale.

Păr . . . . . Arborele numit botan. Pyrus. Fr. Poirier

Păr comun . . . . . Arborele numit botan. Pyrus communis. Poirier commun.

Parasit . . . . . Se dice de plante care trăesc pe alte plante in detrimentul acestora din urmă Fr. Parasite.

Parchet. . . . . O porţiune de pădure tăiată sau destinată tăierii; un cupon; un parchet. Fr Coupon

Parcelă . . . . . Porţiune de pădure omogenă in ce priveşte solul, clima şi arboretul. Fr. Parcelle.

Parcelariu . . . . . Determinarea porţiunilor de pădure ce presintă condiţii identice de sol, climă şi arboret, făcută in vederea amenajerei aceleĭ păduri. Fr. Parcellaire.

Păriş . . . . . Starea unuĭ arboret de la denudarea ramurilor de jos până când trunchiurile ajung la 0 m10 diam. la 1.m30 de la sol. Fr. Gaulis.

Pârjolire . . . . . Fr. Ecobuage.

Păşune . . . . . Fr Pâturage.

Păşunabilă . . . . . Se dice de starea uneĭ păduri capabilă a suporta păşunarea. Fr. Défensable.

Paţachină . . . . . Arbustul numit botan. Ramnus frangula. Fr. Bourdaine.

Pepinieră . . . . . Locul unde se cultivă puĭ de arborĭ spre a fi plantaţi. Fr. Pépiniere.

Pepinieră fixă . . . . . Fr. Pépiniere fixe.

Pepinieră mobilă . . . Fr. Pépiniere volante.

Pietriş . . . . . Fr. Gravier.

Period . . . . . O parte alicotă a revoluţieĭ uneĭ pădurĭ corespunzând pe teren uneĭ afectaţiunĭ. Fr. Période.

Period de aşteptare . Timpul in care tăerile de regenerare sunt suspendate. spre a se aştepta cu arborii să fie apţi pentru regeneraţiune. Fr. Période d'attente.

Perimetru . . . . . Conturul supraf. uneĭ pădurĭ. Fr. Périmètre.

Pileoriza . . . . . Capușonul la extremitatea rădăcinelor. Fr. Pilĕorhize.

Pin silvestru . . . . . Arborele numit botan. Pinus sylvestris. Fr. Pin sylvestre.

Pin de Austria . . . . Arborele numit botan. Pinus austriaca Fr. Fr. Pin d'Autriche.

Pin cu 5 frunțe . . . Arborele numit botan. Pinus cembra. Fr. Pin cembro.

Pin de munte. . . . . Arborele numit botan. Pinus montana. Fr. Pin de montagne.

Pin maritim. . . . . Arborele numit botan. Pinus maritima. Fr. Pin maritime.

Pinărie. . . . . Pădure de pini. Fr. Pineraie.

Pipernicit . . . . . Se dice despre un arbore sau ori-ce plantă în stare de rea vegetație. Fr. Rabougri.

Pivot. . . . . Axa rădăcinei. Fr. Pivot.

Placagiu. . . . . Debitarea lemnului în plăci sau foi subțiri Fr. Placage.

Plan topografic . . . . Fr. Plan topographique.

Plan de amenajament Fr. Plan d'aménagement.

Plan gen. de exploat. Fr. Plan général d'exploitation.

Plan special de exploat. Fr. Plan spécial d'exploitation.

Planșetă . . . . . Instrument topografic. Fr. Planchette.

Plantă exigentă. . . . Plante cari estrag pentru nutrițiune multe principii din sol, cum sunt speciile disseminate. Fr. Plante exigeante.

Plantă puțin exigentă Plante cari estrag pentru nutrițiune puține principii din sol, cum sunt speciile de masiv. Fr. Plante peu exigeante.

Plantă preferantă. . . Plantă care preferă un teren. Fr. Plante préférante.

Plantă caracteristică . Planta care nu crește de cât în anumit teren. Fr. Plante caractéristique.

Plăntuță . . . . . Puĭ de arbore eșit din semânță. Fr. Plant.

Plantațiune . . . . . Fr. Plantation.

Plantațiune regulată . Fr. Plantation régulière.

Plantațiune în rânduri Fr. Plantation en ligne.

Plantaț. în triunghiuri Fr. Plantation en triangle.

Plantațiune în patrate Fr. Plantation en carré.

Plantațiune în chincons Fr. Plantation en quinconce.

Plantațiune solitara . Fr. Plantation par pieds isolés.

Plantațiune în tufe . Fr. Plantation par touffes.

Plantațiune în brasde Fr. Plantation en mottes.

Planta. în mușuroae Fr. Plantation sur buttes.

Planul parchetelor . . Fr. Etat d'assiette.
Platan . . . . . Arbori numiți botan. Platanus. Fr. Platane.
Platan oriental . . . . Arbore numit botan. Platanus orientalis. Fr. Platane d'orient.
Plesnitură . . . . . Crepăturile arborilor întîmplate din causa escesului de frig și căldura. Fr. Gelivure.
Plivit. . . . . Operațiunea de a curăți rezoarele cu plăntuțe de buruenî. Fr. Sarclage.
Plop . . . . . Arbori numiți botan. Populus. Fr. Peuplier.
Plop alb . . . . . Arborele numit botan. Populus alba sau argentea. Fr. Peuplier blanc.
Plop negru (plută) . . Arborele numit botan. Populus nigra. Fr. Peuplier noir.
Plop tremurător . . . Arborele numit botan. Populus tremula. Fr. Peuplier tremble.
Plop de Canada. . . . Arborele numit botan. Populus canadensis Fr. Peuplier de Canada.
Plop piramidal . . . . Arborele numit botan. Populus pyramidalis. Fr. Peuplier d'Italie.
Plută . . . . . Fr. Liège.
Plută mascală. . . . . Fr. Liège mâle
Plută femelă. . . . . Fr. Liège femele.
Plutabil . . . . . Fr. Flottable.
Poiană . . . . . Un loc gol de oare-care întindere în pădure. Fr. Vide.
Poleiu . . . . . Fr. Givre.
Populat . . . . . Fr. Peuplé.
Port . . . . . Se zice de fizionomia unui arbore. Fr. Port.
Porumbar . . . . . Arbustul numit botan. Prunus spinosa. Fr. Prunellier; prunier sauvage.
Posibilitate . . . . . Cantitatea de material ce se poate scoate din o pădure cu condițiе de a se menține raportul susținut. Fr. Possibilité.
Posibilitate pe volum Posibilitate estimată în metri cubi. Fr. Possibilité par volume.
Posibilitate pe suprafață Posibilitate estimată în hectare. Fr. Possibilité par surface.
Posibilitate pe număr de arbori Posibilitate estimată în număr de arbori pe o suprafață anumită. Fr. Possibilité par pied d'arbre.
Prajiniș . . . . . Starea unui arboret de la 0.m11 până la 0.m20 diam. a trunchiurilor la 1.m30 de la sol. Fr. Perchis.

Procent . . . . . Raportul venitului la capital. Fr. Taux de placement

Procent de creştere . Fr. Taux d'accroissement.

Proc. de producţiune Fr. Taux de rendement.

Producţiunea parchetului Fr. Produits de la coupe.

Producţiunea parchetului în bani Fr. Produits de la coupe en argent.

Producţiunea parchetului în material Produits de la coupe en matière.

Producţiunea parchetului în categorii de lemne Fr. Produits de la coupe en nature de bois.

Produse ordinare . . . Produsele lemnoase date prin tăeri de regenerare şi ameliorare. Fr. Produits ordinaires.

Produse principale . . Produsele lemnoase date prin tăeri de regenerare. Fr. Produits principaux.

Produse secundare . . Produsele lemnoase date prin tăeri de ameliorare Fr. Produits secondaires.

Produse accesorii . . . Produsele lemnoase date prin alte exploatări sau estrageri din pădure. Fr. Produits accesoires.

Produse accidentale . Produsele date de cause întêmplătoare, ca arbori doboriţi de vênt. Fr Produits accidentelles.

Produse extraordinare Produse date prin tăeri neprevĕzute în un plan de amenajament. Fr. Produits extraordinaires.

Produse mĕrunte . . . Produse mĕrunte ale pădurei de orî-ce natură. Produits menus.

Prun . . . . . Arborele numit botan. Prunus domestica. Prunier domestique.

Putrezire albă . . . . Putrezirea lemnului provocată de ciuperci parasite. Fr. Pourriture blanche. Grisette.

Putrezirea (lemnului). Distrugerea lemnului prin combustiune lentă şi fermentaţie. Fr. Decomposition du bois.

R

Rădăcină. . . . . Partea unui arbore afundată în pământ. Fr. Racine.

ădăcină pivolantă . . Rădăcină profundă cu puţine ramificaţiuni Fr. Racine pivotante.

Rădăcină superficială. Rădăcină puțin profundă cu multe ramificații. Fr. Racine superficielle.

Radicelă . . . . . (Se zice așa-fel partea corespunzătoare rădăcinei la embrion. Fr. Radicelle. Radicule.

Radiculă. . . . . /

Ramură . . . . . Una din ramificațiile mijlocii ale coroanei unui arbore. Fr. Rameau.

Rămurea. . . . . Una din ramificațiile mici ale coroanei unui arbore. Fr. Ramule.

Raport susținut . . . . Egalitatea posibilă între produsele ce se exploatează în fie-care an din o pădure. Fr. Rapport soutenu.

Rar. . . . . Se ține de tăieri rari, în opoziție de tăieri strânse (sombre). Fr. Espacé.

Rărire . . . . . În genere se ține pentru rărirea masivului. Fr. Desserrement.

Răriște. . . . . Fr. Clairiéré.

Răriturĭ . . . . . Fr. Eclaircie.

Rază medulară . . . . Fr. Rayon médulaire.

Reîmpădurire . . . . . Împădurire din nou acolo unde a fost o dată pădure. Fr. Reboisement.

Recepare . . . . . Tăierea plantelor tinere de la pământ. Fr. Recépage.

Recolment. . . . . Revisuirea unei exploatațiuni efectuate în pădure. Fr. Récolement.

Rechită . . . . . Fr. Osier.

Regenerare . . . . . Fr. Régéneration.

Regenerarea naturală Fr. Regéneration naturelle.

Regenerare artificială Fr. Regéneration artificielle.

Regim . . . . . Metoda generală de exploatare sau de cultura la o pădure. Fr. Régime.

Regimul codrului. . . Metoda de tratare în codru. Fr. Régime de la futaie.

Regimul crîngului . . Metoda de tratare în crîng. Fr. Régime du taillis.

Regim silvic. . . . . Fr. Régime forestier.

Regulamentul special al tăerilor Fr. Réglement spécial des coupes.

Regulam. păşunatului Fr. Réglement du pâturage.

Renta pădurei. . . . . Venitul brut al unei păduri scădut numai de cheltuelile de gestiune, de pază și impusite. Fr. Rente forestiere.

Renta funciară . . . . Venitul net al solului. Fr. Rente fonciere.

Repopulare . . . . . Fr Repeuplement.

Repopulare naturală . Fr. Repeuplement naturel.

Repopulare artificială Fr. Repeuplement artificiel.
Reproducțiune. . . . . Fr. Reproduction.
Resădire. . . . . Fr. Repiquage.
Resărire semânțelor. Fr. Lever de graines.
Rezervă . . . . . Arborii care se lasă în picioare o revoluție sau mai multe în urma unei exploatări în crâng. Fr. Reserve.
Rezervă de I-a categorie Rezervă în etate egală cu o revoluție. Fr. Baliveau.
Rezervă de II-a categorie Rezervă în etate egală cu 2 revoluții. Fr. Moderne.
Rezervă de III-a categorie Rezervă în etate egală cu trei sau mai multe revoluții. Fr. Ancien. Vieille ecorce.
Rășina. . . . . Fr. Résine.
Rășinare. . . . . Fr. Gemmage.
Rășinos . . . . . Fr. Résineux.
Revoluțiune . . . . . Spaciul de timp adoptat pentru regenerațiunea succesivă a unei păduri tratată în codru sêu crâng. Fr. Révolution.
Revoluțiune normală. Revoluțiune egală cu termenul de exploatabilitate. Fr. Révolution normale.
Revoluțiune transitore Revoluțiune mai mică ca cea normală, adoptată provisoriu. Fr. Révol. transitoire.
Ritidom . . . . . Scoarța moartă. F. Rhytidome.
Rondela . . . . . Fr. Rondelle.
Rosa Alpilor. . . . . Arbustul numit botan. Rhododendron. Fr. Rhododendron.
Rotațiune . . . . . Intervalul care separă două tăeri sau treceri consecutive asupra aceluiași punct a pădurei, cum este intervalul între două tăeri de ameliorare. Se aplică și la periodicitatea grădinăritului. Fr Rotation.
Rulură . . . . . Deslipirea produsă între straturile anualel lemnoase în arbore. F. Roulure.

S

Salbă moale. . . . . Arbustul numit botan. Evonymus europaeus. Fr. Fusain d Europe.
Salbă râioasă . . . . . Arbustul numit bot. Evonymus verrucosa.
Salbă cu foi late . . . Arbustul numit botan. Evonymus latifolius.
Salcie. . . . . Arborii numiți bot. Salix. Fr. Saule.
Salcie căpreasca . . . Arborele numit botan. Salix caprea. Fr. Saule marceau.

Salcie albă . . . . . Arborele numit botan. Salix alba. Fr. Saule blanc.

Salcie p'ângătoare . . O specie de salcie cu ramurile aplecate, bot. Salix babilonica. Fr. Saule pleureur.

Salcâm . . . . . Arborele numit botan. Robinia pseudo-acacia. Fr. Robinier.

Samară. . . . . Fructul aripat la ulm, frasin etc. Fr. Samare.

Sânger . . . . . Arbustul numit botan. Cornus sanguinea.

Sarcină . . . . . Maldar de crăci şi alte resturi de lemne. Fr. Fagot; Bourée.

Scândură. . . . . Fr. Planche.

Scoarţa. . . . . Scoarţa lemnului. Fr. Ecorce.

Scoarţă tînără lucitóre r. Ecorce jeune et luisante.

Scoarţă bătrînă crăpată Fr. Ecorce rude et grossiere.

Scoaterea lemnelor din pădure Fr. Vidange.

Scorus . . . . . Arborele numit botan. Sorbus aucuparia. Fr. Sorbier des oiseleurs.

Scorus de munte . . . Arborele numit botan Sorbus domestica. Fr. Sorbier domestique.

Scumpie . . . . . Arborele numit botan. Rhus cotinus. Fr. Fustet.

Sdrelitură . . . . . Fr. Gerçure.

Secţiune . . . . . Porţiune de pădure în care se aplică alt regim sau alt mod de tratament de cât cele alte părţi. O tăietură făcută în lemn. Fr. Section.

Secţiune longitudinală } Se dice despre secţiuni făcute în lemn.
Secţiune transversală } Fr. Section longitudinale, Section transversale.

Semănare; Însemnţare Operaţiunile de a pune semănţele în pamânt. Fr. Semis; Ensemencement.

Semănare în cuiburi Semănarea se face în cuiburi. Fr. Semis par trous.

Semănare în bande continue Semănarea se face prin bande paralele continue Fr. Semis par bandes continues.

Semănare în bande întrerupte Semănarea se face prin bande paralele întrerupte. Fr. Semis par bandes brisés.

Semănare prin împrăştiere Semănarea se face pe toată suprafaţa terenului prin împrăştiere. Fr. Semis en plein (ou à la volée.)

Semănare cu săpăliga Semanarea este efectuată prin rigole făcute în rezoarele pepinerei cu ajutorul săpăligei. Fr. Semis à la binette.

Semănare cu scăndura Semănarea este efectuată prin rigole făcute în rezoarele pepinierei cu ajutorul unei scânduri. Fr. Semis à la latte.

Semănare cu scăndura bavareză Semănarea este efectuată prin rigole făcute în rezoarele pepinierei prin scândura numită bavareză. Fr. Semis à la latte bavaroise.

Semănță . . . . . Fr. Graine. Semence.

Semănță de arbori . . Fr. Graine forestière.

Semănță seacă . . . . Fr. Graine vaine.

Semănță plină. . . . . Fr. Graine pleine.

Semincer. . . . . Arborele destinat a da semănță. Fr. Portegraine.

Semănțiș. . . . . Firișoarele eșite din pământ prin germinarea semănțelor. Fr. Semis.

Semănțiș preexistent. Semănțiș existând înainte de a se face o nouă însemănțare. Fr. Semis préexistent.

Serie de exploatare. . O porțiune de pădure destul de omogenă ca exploatările se fie continue și constante. Fr. Serie d'exploitation.

Servitude. . . . . Fr. Servitude.

Silvicultor . . . . . Omul care administrează, exploatează și cultivă pădurea. Fr. Forestier. Sylviculteur.

Silvicultura . . . . . Cultura pădurilor. Fr. Culture de bois. Sylviculture.

Smicele. . . . . Ramurelele cele mai tinere. Fr. Jeunes pousses. Pousses.

Soc . . . . . Arborelul numit Sambucus.

Sol . . . . . Pământul în care pătrund rădăcinele plantelor. Stratul de pământ vegetal format pe de o parte de humus, iar pe de alta de pământ mineral provenit din basa mineralogică. Fr. Sol.

Sol profund . . . . . Fr. Sol profond.

Sol superficial . . . . . Fr. Sol peu profond (superficiel).

Sol compact . . . . . Sol tare ca cel bogat în argilă. Fr. Sol compact.

Sol mobil . . . . . Sol mobil ca cel bo. în nisip. Fr. Sol mobile.

Sol silicios. . . . . Sol în care predomină silice. Fr. Sol siliceux.

Sol calcaros . . . . . Sol în care predomină calcarul. Fr. Sol calcaire.

Sol argilos . . . . . Sol în care predomină argila. Fr. Sol argileux

Sorb . . . . . Arborele numit bolan. Sorbus torminalis. Fr. Alisier torminal.

Sorb fàinos . . . . . Arbore numit bolan. Sorbus aria Fr Alisier blanc.

Specie . . . . . Fr. Essence: espece.

Specie de umbră . . . Specie de umbră cum este fagul. Fr. Essence d'ombre, d'abri ou à tempérament delicat.

Specie de lumină . . . Specie de lumină cum este stejarul. Fr. Essence de lumière ou à tempérament robuste.

Specie principală . Specia prețioasă ce domina în o pădure și în vederea căreia se face cultura. Fr. Essence principale.

Specie secundară . Specia mai puțin prețioasă care nu domină în o pădure.

Specie auxiliara . . . . Specie aflată ici colea, care nu are valoare mare cu lemn. Fr. Essence auxiliaire.

Specie exigentă . . . . Specie care cere un sol fertil. Fr. Essence exigeante.

Specie frugală . . . . . Specie care crește și pe un sol sărac. Fr. Essence frugale.

Specie rășinoasă . . . Specie al cărei lemn are canale resinoase și frundele aciculare. Fr. Essence resineuse.

Specie foioasă . . . . . Specie al cărei lemn nu are canale resinoase și frundele sunt late. Fr. Essence feuillue.

Specie cu lemn tare. Specie care are lemnul tare ca stejarul etc. Fr. Essence à bois dur.

Specie cu lemn moale Specie care are lemnul moale ca teiul etc. Fr. Essence à bois blanc.

Spin . . . . . Fr. Epine.

Spontaneu . . . . . Ce crește de sine, vorbind de plante. Fr. Spontané.

Stare deasă . . . . . (Se dice de un masiv vorbind de gradul de
Stare luminoasă . . . (apropiere sau depărtare a arborilor. Fr. Etat serré. Etat clair.

Stare de răriști . . . . Se dice de un masiv întrerupt cu luminișuri. Fr. Etat clairière.

Stare de poeniști . . . Se dice de un masiv întrerupt cu poeni.

Stare de masiv . . . Se dice de o pădure al cărei arbori se ating prin ramificațiile cornoamentelor. Fr. Etat de massif.

Stare de tufiș . . . . . Fr. Buissonant.
Strat . . . . . Strat lemnos. Fr. Couche,
Strat anual . . . . . Strat lemnos anual.
Strat subțire . . . . . Strat lemnos anual subțire.
Strat gros . . . . . Strat lemnos anual gros.
Sub-inspector silvic . . Un agent silvic de grad superior. Fr. Inspecteur adjoint forestier.
Sub arboret . . . . . Fr. Sous bois.
Sub sol. . . . . Stratul de pămînt de sub sol, format de pămînt mineral și basa mineralogică. Pămîntul unde nu pătrund rădăc. plantelor. Fr. Sous sol.
Suprafață . . . . . Suprafață de pămînt sau pădure. Fr. Contenance; superficie.

T

Tablă de producțiune. Tabele ce dau materialul lemnos aflat în o pădure formată din o singură specie avînd în vedere etatea pădurei și calitatea solului. Fr. Table de production.
Tăere. . . . . . Operațiunea de a tăia sau exploata un arbore sau o pădure. Fr. Abatage ; Coupe.
Tăere de ameliorare. Tăere făcută în scop d'a ameliora vegetațiunea lemnoasă, de a facilita creșterea arborilor. Tăeri de curățirea și rărirea masivelor dese. Tăeri de exploatarea materialului accesoriu. Fr. Coupe d'amélioration.
Tăere de rărituri . . . Fr. Coupe d'éclaircie
Tăere de curățituri. . Fr. Coupe de nettoiement.
Tăere de regenerare . Tăere facută în scop de a regenera o pădure. Tăeri de exploatarea materialului principal. Fr. Coupe de régénération.
Tăere de însemânțare. Fr. Coupe d'ensemencement.
Tăere secondară . . . Fr. Coupe secondaire.
Tăere definitivă . . . . Fr. Coupe définitive.
Tăere d'arîndul . . . . Fr. Coupe blanc-etoc.
Tăere extraordinară. . Tăere neprevădută în regulamentul de exploatare. Fr. Coupe extraordinaire.
Tăere de grădinărit. . Fr. Coupe jardinatoire.
Tăere prin bande alterne Fr. Coupe par bandes alternes
Tăere prin bande continue Fr. Coupe par bandes continues.

Tăere preparatoară . Ultimele lămuriri după care urmează tăerile de regenerare în codru. Fr. Coupe préparatoire.

Tăere străusă . . . . . Fr. Coupe sombre.

Tăere rară. . . . . Fr. Coupe espacee.

Tarif de cubagiu . . . Tarife ce dau volumul arborilor în funcţiune de diametru. Fr. Tarif de cubage.

Tarif de preţuri . . . . Fr. Tarif des prix.

Taxă . . . . . Volumul ce se estrage anualmente în virtutea unui amenajament. Fr Taxe.

Taxaţiune . . . . . Determinarea volumului ce exploatarea unei păduri va trebui să dea în un timp dat în virtutea unui amenajam. Fr. Taxation.

Technologie forestieră Seiinţa ce studiază materia lemnoasă în relaţiunile sale cu diferiţi consumatori Fr. Technologie forestiere.

Teiu . . . . . Arborit numiţi botan. Tilia Fr. Tilleul.

Teiu de munte . . . . Teiul cu frunde mari numit botan. Tilia macrophila.

Teiu de câmpie. . . . Teiul cu frunde mici numit botan. Tilia parviphila sau T. argentea.

Tisa. . . . . Arborele numit bot. Taxus baccata. Fr. If.

Totalitatea crăcilor. . Totalitatea crăcilor la un arbore sau arboret dat. Fr. Houppier.

Transport prin plutire Se dice de transportul lemnelor prin plutire individuală. Flottage à buches perdus.

Transport cu plute . . Se dice de transportul mai multor lemne la un loc pe apă.

Transformare . . . . . Operaţiunea sau amenajamentul de schimbarea modului de tratament din acelaşi regim. Fr. Transformation.

Tratament . . . . . Modul de exploatare al unui regim. O modalitate a regimului. Franţ. Traitement (mode).

Tratamentu crângului simplu	Modalităţi ale regim. crâng.	Fr. Traitement du taillis simple.
Tratamentu crângului compus.		Fr. Traitement du taillis composé.
Tratamentu codrului regulat	Modalităţi ale regim. codru	Trait. de la futaie regulière.
Tratamentul codrului grădinăriu		Trait. de la futaie jardinée
Tratamentul codrului tire et aire		Trait. de la futaie tire et aire

Trunchiu . . . . . Partea arborelui fără crăci, de la sol până la ramificaţii. Fr. Tige.

Tufă răioasă . . . . . Varietate din gârniţă şi gorun (arbore pipernicit).

Tufă . . . . . Varietate din gorun şi gârniţă (arbore pipernicit)

Tufan . . . . . Varietate din stejar şi gorun (arbore mai mare.

Tufiş . . . . . Fr. Buisson.

Tulpină . . . . . Restul trunchiului unui arbore tăiat aproape de pământ. Fr. Souche.

Turbă . . . . . Fr. Tourbe.

Turbărie . . . . . Fr. Tourbiere.

U

Ulm . . . . . Arborii numiţi botan. Ulmus. Fr. Orme.

Ulm de câmp . . . . . Arborele numit botan. Ulmus campestre.

Ulm de munte . . . . Arborele numit botan. Ulmus montana.

Ulm suberos . . . . . Arborele numit botan. Ulmus suberosa.

Uscături . . . . . Fr. Bois mort.

V

Varietate . . . . . Modificare a specii tip. Fr. Variete.

Vênat . . . . . Fr. Gibier.

Vênat comestibil . . . Fr. Gibier comestible.

Vênat sedentariu . . . Fr. Gibier sédentaire.

Vênat călător . . . . . Fr. Gibier émigrant.

Vênat de pasări . . . . Fr. Gibier à plumes.

Vênat de anim. mari. Fr. Gibier à poil.

Vênătoare . . . . . Fr. Chasse.

Vênător . . . . . Fr. Chasseur.

Vênđare . . . . . Fr. Vente.

Vênđare de lemne . . Fr. Vente de bois.

Vênđare de păduri . . Fr. Vente de forêt.

Vênđare prin licitaţie publică Fr. Vente par adjudication publique.

Vênđare prin învoială Fr. Vente de gré a gré.

Vênd. lemn. fasonate Arborii se taie şi fasonează de proprietar şi apoi se vênd în detaliu. Fr. Vente des produits après façonage.

Vênđarea lemnelor în parchete Arborii se vênd în parchete pe o sumă holărîtă dinainte, fără garanţie de număr, volum şi calitate. Fr. Vente sur pied en bloc.

Vêndarea lemnelor (în parchete) pe unităţe de produse lăsonate — Anume arbori se vênd (în parchete) fără a se specifica cantitatea, iar exploatarea se face cu cheltueala antreprenorului. Fr. Vente sur pied à l'unité de produits façonés.

Velniş . . . . . Arborele numit botan. Ulmus effusa.

Venit. . . . . Fr. Revenu.

Venit forestier . . . . Resultatul funcţionăreĭ factorilor de producţiune unei păduri: pămênt, capital şi muncă. Fr. Revenu forestier.

Venitul brut al pădureĭ — Suma tutulor bogăţiilor produse prin exploatarea pădureĭ în un timp dat sau equivalentul în bani. Fr. Revenu brut de la foret.

Venitul net al pădureĭ — Venitul brut scăzut cu cheltuelile de producţiune. Fr. Revenu net de la foret.

Venitul net . . . . . Fr. Rente.

Vesc. . . . . Planta parasită num. Viscum album. Fr. Gui.

Verigar. . . . . Arbuştiĭ numiţi botan. Ramnus cathartica R. rupestris şi R. saxatilis.

Vişin . . . . . Arborele numit botan. Fr. Cerasus acida.

Virgină. . . . . Se dice de o pădure încă neexploatată de om. Fr. Vierge.

Vivace . . . . . Se dice de o plantă care trăesce mai mult de doŭ anĭ. Fr. Vivace.

Vlăstar. . . . . Lăstar produs prin desvoltarea mugurilor pe rădăcinĭ superficiale. Fr. Drageon.

Vlăstărire . . . . . Desvoltarea lăstarilor pe rădăcinĭ superficiale. Fr. Drageonnement

Volum . . . . . Spaţiul coprins de unul sau mai multe lemne. Fr. Volume.

Volum aparent . . . . Volumul unor lemne aşeşate, considerându-se şi golurile. Fr. Volume apparent.

Volum real . . . . . Volumul adevĕrat al unor lemne fără a se considera golurile. Fr. Volume réel.

Z

Zarzăr, caĭs . . . . . Arborele numit botan. Armeriaca. Fr. Abricotier.

Zmeur. . . . . Arbustul num. bot. Rubus idaeus. Fr. Ronce.

* * *

Ciumpăvire . . . . . Starea unuĭ arboret mâncat de vite. Fr. Abroutissement.

Buturuga. . . . . Restul unei tulpine rĕmase în pămênt.

Măraciniş . . . . . Adunare de arbuştiĭ cu spinĭ şi ghimpi.

ANUL V. (TOM. IV). 15 APRILIE și 15 MAI 1890. No. 4—5.

REVISTA PADURILOR

ORGANISAREA
MINISTERULUI DOMENELOR AGRICULTUREI COMERCIU ȘI INDUSTRIE

Acest minister, cel mai important pentru țara noastră se pare că a fost pus la urma celor alte, se pare că valoarea lui se nesocotesce de aceĭ se sunt chemați să conducă destinele țereĭ. Fie-ce ministru, care ajunge in capul afacerilor acestui departament, o dată ce a intrat în amănuntele serviciilor ce il compun, 'și schimbă părerea, vede cu totul alt fel de aceia ce i se zicea, de accea ce el însuși credea. Nu mai vede acea vacă slabă, uscată, cu ugerul sec și cu sfârcurile păstrămate; din contră vede o vacă de rasă, cu ugerul plin, sfârcurile bobonate ca fraga, ce nu adastă de cât pe un gospogar bun care, să scie să o ingrijească, ca la rândul eĭ să 'ĭ dea cel mai bun și abundent lapte.

A fost miniștri care organizase oare-cum acest minister, care înțelesese importanța lui, care prinsese dragoste de dênsul, il considera ca vaca țereĭ, ca acel ce trebuie să fie mai de aproape ingrijit.

Nestabilitatea insă a făcut să fie înlocuit, celui d'antâiu succese un altul, care a destiințat servicii, cum de exemplu acel al statisticeĭ, a redus instrucția sylvică și agricolă, contopind scoala de sylvicultură cu cea de agricultură, a facut economii acolo unde trebuia să dea cu mâna plină, a redus rațiunea zilnică a vaceĭ, și a

căutat să 'i sugă și măduva fără să 'i dea nutrimentul indispensabil. Nestabilitatea ministe ia'à a fost în acest cas de folos acestui departament, alt-minteri, piercea vaca cu un gospodar de felul acestuia.

S'a schimbat des conductorii acestui departament, în anii din urmă, să poate ca mulți din aceia ce a trecut pe acolo, a înțeles valoarea departamentului de care ne ocupăm, tot așia cum o înțelege cel de azi.

Ministrul actual om blând, cu rațiune dreaptă și bună voință 'și dă seama de aceea ce este chemat să gireze, caută să se sfătuească cu toți, voesce să facă ceva, să dea oare cari avênt și desvoltare serviciu'or ce 'l compun. A înțeles ca o organisare și o desvoltare alta de cea actuală, ar da țĕrei, bugetului ei, resurse nuoi și abundente. In acest scop a inființat câte-va comisiuni de la care să ia avisul; dacă persoanele chemate a da concursul lor vor scie să pună mâna pe rană, vor scie să arate calea dreaptă, de sigur că nu va da înapoi cu nici un sacrificiu.

Proectul organisărei serviciului ce ne interesează era dat unor persoane cari după câte scim a facut ce a putut. El nu satisfac în totul vederile ministrului, acesta fu silit să ceară și avisul șefilor de circonscripție care cu practica de toate zile'e, a complectat' oare-cari lacune, a rectificat oare cari părți din proectele anteriori elaborate.

Punerea în lucrare, esecutarea acelor scrise, depinde de aptitudinea și dibăcia șefilor ce conduc serviciul silvic, de a căror bună voință nu trebue să ne îndoim. Ei sunt datori să pună toată străduința, ca resultatul aplicărei să dea fructe mulțumitoare; nu au nici un cuvênt a se plânge, s'a făcut cu concursul, cu sfatul și avisul lor, organisarea ce sunt chemați să aplice. Ministrul a ținut seama de obiecțiunele ce au făcut, căci

ele erau justificate prin obstacolele ce des întâmpinase în esecutarea diferitelor lucrări.

In această organisare s'a ţinut seamă nu numai de partea materială ce se raporta la păduri, dar şi de partea morală, de prestigiul şi demnitatea corpului care le gireaza.

Rămâne ca conductorii acestui serviciu să pună pept în respectarea dispoziţiunilor ce va primi organisarea actuală, să nu mai dea voie nimănui, nici unui serviciu, să se amestece, să dispuie fără voia lor, de agenţii silvici, cum dispune azi. Să lase silvicultorului să facă silvicultura, să nu îl facă ca azi agent domenial, supus la ordinele şi capriciul tuturor.

Psar.

PLANTATIUNILE IN DOBROGEA

Am dobândit la 1878 în schimbul Basarabiei, o provincie peste Dunare care se numeste Dobrogea; a trecut de atunci 12 ani, s'a schimbat multe în administraţie, multe persoane a trecut pe acolo, dar sistemul se pare că a remas acelaşi, intact, neclintit. Nu este vorba aci de cât de partea privitoare la păduri, de ele, avem datoria să ne ocupăm, de serviciul ce statul are în acea parte, şi de modul cum padurile sunt îngrijite, vom întreţine pe cititorii noştri.

Toata lumea se interesează de progresul moral şi material al acestei provincii, de la cel mai mic funcţionar, până la cel mai de frunte demnitar al ţerei, găsesc că trebue să facem sacrificii ca să rădicam Dobrogea din starea de sălbătăcie, din săracia în care am găsit-o, să o facem cultă, să o facem bogata. Intre alte măsuri ce s'a propus şi adoptat ca să se atinga acest scop, a fost împădurirea şesurilor, pustiurilor, a smârcurilor ce acoper aceasta provincie. Prin impadurire se zicea că se vor starpi boalele, va domoli puterea caldurilor tropicale, va pune o barieră crivaţului, va da locuitorilor combustibil şi lemne pentru clădiri etc.

Lipsa pădurilor era așa de simțită că nimeni nu a cugetat să combată proectul de lege ce s'a votat de corpurile legiuitoare, s'a primit de toți cu mulțumire sufletească, și se zicea chiar că trebuie să se facă ori-ce sacrificii ca să atingem acest scop: să avem împădurita Dobrogea.

In legea vênzări sau parcelării acestei provincii s'a specificat că pentru fie-ce locuitor ce va lua pământ să se afecteze pe seama comunei câte un hectar pe care ea să fie datoare a-il împădurî. Cum vedem legiuitorul a găsit că produsul anual al unui hectar de pădure ar fi suficient să satisfacă nevoile societâtei in lemne de foc, industrie etc. O dispositie mai salutară, mai prevezătoare nu putea esista, nimic alt nu putea să aducă în Dobrogea o transformare mai repede și mai simțită, atât în schimbarea climei și a obiceiurilor cât și a resurselor de care aveau să dispue locuitorii in genere și in special budgetele comunale.

De la proect la realitate fu un abis!!!

Se parcela Dobrogea, se afectă fie-cărei comune suprafețe indestulatoare pentru împădurire, corespunzătoare cu numerul locuitorilor ce le popula, și se adăsta numai transformarea lor in păduri. Trecu de la incorporarea Dobrogei, vre-o 4 ani până să se facă legea parcelărei, mai trecu încă alți 3 ani până să se efectueze parcelarea și după 7 ani trebuia să incepă împădurirea. Legiuitorul prevezător, a găsit cu cale ca suprafețele afectate impăduririi până la transformarea lor, să se închirieze, iară venitul ce va resulta să se depună la casa de depuneri a servi ca fond al împăduririlor.

Economia unită cu o bună chibzuire a fost in spiritul legiuitorului.

Se procedă la aplicarea legei. Se făcu răsadnițe de pădure în diferite centruri, acolo unde impădurirea trebuia să incepă și mai mult încă, se afectă sume prin legi speciali, se delegă personal al plantațiunilor în Dobrogea, cari avea sarcina să înlesnească și să activeze aceasta salutară întreprindere. Se închiria sau arendă locurile afectate impăduririi care a produs până adi peste 800,000 lei ce adăst întrebuințarea.

Un inceput bun, da speranța unui resultat satisfăcător. Nu știm cum, nu știm ce-fel, dar plantațiunile ce se făceau treptat în fie ce comună cu puișori scoși din răsadnițele centrali, nu reușiau. Se atribuie această nereușită puținei atenție ce dau pri-

mari comunelor, atât în transplantare cât și în căutarea posterioară a plantațiunilor efectuate; nu se udau, nu se prășeau, nu se îngrădeau chiar acele plantațiuni, se lăsase pășunei; reîmpădurirea nu puteau reuși, nu putea deveni o realitate. Administrația da puțin concurs științei, administrația punea în ultimul ordin acea ce știința, ce legiuitorul chiar a pus în fruntea legei, împădurirea pentru primar, pentru administratorul plășei, la chiar pentru prefectul județului, era lucrul secundar, nesocotit, de nici o valoare. Si în loc să dea mijloace silvicultorilor, să îl delege să conducă chiar în comune plantațiunile, îl lasă să se uite cu lacrămile în ochi, cum copii lui sunt sacrificați, cum ostenelile ce 'și a dat nu pot da resultate, cum știința se nesocotește, cum bani țerei sunt aruncați fără să folosească cui-va. A strigat, a plâns, a arătat la toți și în toate părțile că plantațiunile nu pot reuși, că bani ce s'a cheltuit cu răsadnițele nu vor da nici un resultat dacă împăduririle locurilor comunali vor fi lăsate în sarcina și îngrijirea primarilor.

Peste 70,000 lei s'a cheltuit cu răsadnițele, ce azi sunt în stare să procure puișori de plante cu care s'ar transforma împădurirea-a peste 5000 hectare. Acele plante stau în răsadnițe cresc, se indescază, încep a deveni impropriĭ transplantarei, adăst întrebuințarea lor cum adastă și suma de peste 800,000 lei ce am arătat că s'a strâns la casa de depunere, din închirierea locurilor afectate plantațiunilor. Ca mâne va dispare răsadnițele, ca mâne se va afecta altor întrebuințări bani strânși pentru plantațiunea, eră împădurirea Dobrogei va fi trecute la acte, va rămânea un desiderat, un vis plăcut.

Nu ne gândim să acusăm pe nimeni, nu ne trece în minte să punem vina pe spinarea cui-va; înregistrăm faptele și lăsăm să cugete acei ce conduc lucrările, acei ce sunt în putință să facă binele.

Datoria noastră este să insistăm ca să se întrebuințeze la locul lor, banii și persoanele după destinație și aptitudine. Să ne explicăm.

Serviciul pădurilor, silvicultori, adi în țară, și în special în Dobrogea, de toate fac, cu de toate sunt însărcinați numai cu împădurirea nu, ei au devenit în acea parte a țerei, agenți domeniali, puși în cele din urmă sub ordinele directe și imediate ale inspectorelui domenial atașat Dobrogei. Bieții silvicultori!! nu se mai ocup de păduri, de plantațiuni, ei sunt însărcinați absolut cu

domeniele, ei constata întinderea terenurilor de cultură închiriate de Stat, ei numeră vitele etc., a învețat silvicultura ca să facă pe vatafi domeniali. S'a lăsat delatură știința pădurei, s'a pus la ciochina reîmpăduririle, se nesocotește neîncetat specialitatea lor, încât din agenți silvici, îi trece ca agenți domeniali și cu toate acestea, în budgetul țerei sunt afectați la păduri, sunt considerați ca făcând parte și serviciu la păduri.

Agenți domeniali, sunt absolut nesesari, aceasta este recunoscută deja de mult, prin chiar înființarea celor 4 inspectori domeniali, cari ordonă și dispun de agenți silvici, precum le ordonă toate serviciile din ministerul de care depanda.

Să cugete cei ce conduc acele lucrări, să vadă că este bine să înceteze aceste schimbări de atribuțiuni, acest amestec de știință și de desordine în care se află serviciul silvic și în special cel din Dobrogea. Să remedieze reul, să pună o stavilă, o barieră între atribuțiele diferitelor servicii, să lase pe silvicultori să 'și vază de pădure și să creeze agenți domeniali, absolut indispensabili cari au alte atribuțiuni, cari trebue să aibă alte cunoștințe de acelea ale pădurilor. Cu alte cadre, cu cheltueli din alte capitole budgetare de cât cele ale pădurei, trebue să se gireze domeniele Dobrogei. Întrebuințarea fondurilor și a agenților la destinațiile budgetare, la destinație pentru care sunt create este impusă prin lege. Vom reveni.

Antonescu-Remuși.

CERCETĂRI

asupra

CAUSELOR DE DEGERARE ȘI ÎNGHEȚAREA PLANTELOR APLICATE LA SPECIELE PĂDURESCI

Presența gheței în scoarța vegetalelor lemnoase este un lucru cunoscut și ușor de observat; nu însă aceeași ușurință de observațiune întâmpinăm pentru materia lemnoasă propriu disă.

Să luăm un arbore înghețat până în adîncul seu, și să căutam a descoperi unde și sub care formă se află gheața în structura lui.

Domnul Borggreve escelent forestier german, s'a ocupat în special cu găsirea acestei soluțiuni.

El 'și prepară, cu ajutorul unui cuțit, foițe foarte subțiri din un lemn înghețat, și în o cameră rece, le pune sub un microscop puternic, unde le observă.

El a putut vedea că în vasele și fibrele lemnoase ale lemnului înghețat, tăiat în feliuțe fine, se află în adever gheață; din aceasta s'a probat că absența saŭ prezența spațiurilor intercelulare nu se putea stabili în mod evident.

De aci se nasc două opiniuni asupra formărei crăpăturilor produse de ger în erele friguroase.

După unii, sub influența imediată a gerului la suprafață, scade temperatura păturilor exteriore a lemnului; ele se contractează pe când interiorul arboreluĭ remâne constant mai cald, ele nu se strâng de ger, de aceea se spintică mai mult părțile exteriore. Însă după această opiniune veche ar fi trebuit ca tot-d'auna numaĭ păturile exteriore se crape și nicĭ odată lemnul în mijlocul seu, până la măduvă.

A doua *opinie* este că lemnul în timpul frigului se contractează mai puternic în sensul circonferinței (adică tangențial) de cât în cel al razelor; prin acest fapt naște negreșit o întindere mai mare în direcția tangențială, care trecând peste un maxim, lemnul poate crăpa și produce astfel o spintecătură în direcția razelor.

Proprietatea de a se contracta mai mult în direcția tangențială de cât în cea radială era privită ca o-proprietate specială lemnului.

Reese dar că crăparea lemnului prin ger trebue a fi atribuită uneĭ contracțiuni a substanței lemnoase, produsă prin o creștere a volumului de apă ce se află la un moment dat condensate în trunchiuri.

Prin urmare crepăturile produse prin un frig intensiv ar fi aproape aceleași cu cele ce nasc prin efectul uscăciuneĭ, diferența este numaĭ că 'n primul caz apa nu a dispărut, ci a fost concentrată sub formă de cristale în interiorul vaselor și fibrelor, iar în al doulea caz apa s'a pierdut prin evaporare.

Dacă încercăm a introduce în o camera uscată, trunchiurĭ de lemne care să aibă crăpăturĭ provenite prin înghețărĭ artificiale, acele crăpăturĭ închise în momentul când se face experiența se vor redeschide numai de cât, prin acest mijloc se poate vedea cât la % din apa conținută în lemn a înghețat la fie-care dimensiune a crăpăturei. În adever în o felie de lemn de paltin care are în diametru 65 $^{m}/_{m}$ expusă unuĭ frig de 20°, crăpătura se deschide în zona cambială de 2 $^{1}/_{2}$ $^{m}/_{m}$ (locul crepăturei a fost preparat artificial din nainte prin o slabă încrestare cu cuțitul). După desghețare crăpătura s'a închis complect; felia avea gre-

utatea de 46,08 grame; după un interval de 3 dile expusă la aer sec din camera menționată nu mai cântărea de cât 34,59 grame; crăpătura redeschisă avea după 6 dile lărgimea de 2 $^{m}/_{m}$ și felia de lemn greutate de 26,92 gr.

De aci se vede că cuantitatea de apă evaporată de 19,16 gr. opiniunea autorului, este că această cuantitate era în lemn sub formă de ghiață când era expus la —20°.

Această cuantitate de 19,16 gr. reprezintă cu 76 % din greutatea primitivă de 46,08 gr.; iar după uscarea completă a feliei s'a găsit că are greutate numai de 25,21 grame.

O mai mare dimensiune a crepăturei dovedește că o cantitate superioară de apă a înghețat în arbore, decurge dar d'aci, că pentru topirea ei îi trebue o căldură mai mare.

Aceste spintecări prin ele însuși nu aduc tocmai mari vătămări arborilor, căci când desghețul sosește ele se reînchid, iar în primă-vara naște din ambele buze ale despicaturei o formațiune nouă lemnoasă care mai tot-d'a-una acopere rana.

Din fatalitate însă, deja în iarna viitoare la gerul cel mai mic buzele se desfac și crepătura reapare, aceasta poate avea loc necurmat și repetat în toate ernele, esceptând cadul prea rar, când mai multe erni dulci se succedeă, și când formațiunile nouă devin destul de puternice pentru a resista forțelor de spintecare ce gerul produce; daca urmăr'm mai înainte cadul, o să vedem că pe marginele despicaturei se produce anual o nouă creștere mai puternică ca 'n cele-lalte direcțiuni ale circonferenței și la urmă de tot, buzele ajung a se atinge și a se reuni formând o ridicătură longitudinale destul de aparentă.

Chiar în caz când despicătura ajunge a se reînchide, arborele în această positie remâne des scorburos, vătămat și ori-ce arbore care poartă asemenea crepături pierde din valoarea sa, cel puțin ca lemn de lucru: mai mult încă, chiar asupra existenței lui se produce un efect defavorabil, căci se introduc sporii parasitari în lăuntru și altereadă lemnul, ba chiar l conduce la peire; copacii loviți de asemenea flagel (ale căror crăpături s'au închis și redeschis mereu) aŭ lemnul în jurul acestei despicături stricat și putregaĭ în mijlocul trunchiului.

Punctul de degerare (după experiențele autorului) variază la diferite plante herbacee sau lemnoase, ba chiar și la diferite ordine ale aceliași plante. *În ce constă asta degerare?* D-l Borggreve: înțelege prin degerare un fenomen care poate să se în-

lămple chiar numaĭ unei singure celule în apă, de unde ar urma că nu e admisibilă theşa acea: că crăpăturile nasc prin pierderea apeĭ prin îngheţare, prin evaporare saŭ micşorarea quantităţeĭ de apa absorbită de către rădăcini.

Studiul profund şi amănunţit asupra plantelor pierite prin degerare, şi asupra altora pierite prin căldură, aŭ dovedit până la un care-care punct aceeaşĭ cauză de peire, acelaşĭ fenomen fisiologic.

Schimbarea aspectuluĭ părţilor degerate care diferă de cel a părţilor sănătoase, provine din perderea protoplasmeĭ din celule.

Protoplasma ştim că este dotată cu maĭ multe proprietăţĭ care prin uscarea plantelĭ dispar; în stare normală ea are proprietatea de a'şĭ apropria apa prin fenomenul *endosmoseĭ* petrecându-se acelaş lucru şi pentru materiile colorante, seruri etc. Eĭ bine! celulele plantelor degerate pierd această proprietate, poate că pierderea acestor însuşirĭ, să provie din pieirea protoplasmeĭ prin degerare.

Această pierdere a diferitelor proprietăţĭ ale protoplasmeĭ prin influenţa unuĭ frig interior, are de rezultat ca protoplasma nu maĭ poate absorbi cantitatea necesară de apă, ceea ce face că plantele degerate aŭ un aspect caracteristic umed; iar combinările chimice care aveau loc în stare normală, acum nu se maĭ pot efectua.

Psychologia modernă atribue această însuşire a protoplasmeĭ la structura eĭ organică, adică în aranjarea celor maĭ micĭ părticele şi în distribuţiunea apeĭ între ele, de unde se vede că prin deranjarea structureĭ protoplasmeĭ, dispare şi principalele eĭ proprietăţĭ, prin urmare şi existenţa eĭ, deci degerarea se consideră ca o destrucţiune a structureĭ organice a protoplasmeĭ.

Care este cauza acesteĭ distrucţiĭ, temperatura radicată când se evaporează apa saŭ acea joasă când se condensă orĭ când îngheaţă lemnul, saŭ în fine este modul cum se desgheaţă apa? Aceste întrebărĭ încă n'aŭ soluţiunĭ precise.

D-l Borggreve şi alţĭ anatomişti s'aŭ ocupat aŭ întregĭ cu deslegarea acestor probleme, aŭ făcute nenumărate experienţe, a lăsat sute de plante a îngheţa, şi apoĭ le-adesgheţat pe unele lesne, pe altele încetinel; dar nu s'a întâmplat niciodată a scăpa ne crăpate vre-una din ele prin odesgheţare încetă saŭ rapidă.

Autorul vine în fine la următoarea opinie: «Că este imposi«bil de a scăpa vre-o plantă saŭ părţi din ea prin o dăsgheţare «accelerată.»

Unii autori susțin că: «*până rădăcinele înghețate în pământ, planta n'ar pieri când dezghețul s'ar efectua încetinel.*» Se știe însă că temperatura pamêntului nu scade atât, ca să ajungă de o potrivă cu cea exterioară, cu aceea când îngheață plantele; de aci se deduce că rădăcinele n'a înghețat nici odată, opiniunea emisă că «plantele n'ar peri când dezghețul s'ar efectua încetinel» nu 'și poate avea locul.

Aceĭ ce susțin că perirea plantelor înghețate ar proveni prin o dezghețare rapidă, susțin aceste teorii pe observațiunea că arborii și mai ales gardurile vii pe partea sudică sufer mai mult ca pe cea nordică, autorii citează această observațiune bazându-se pe experiențele făcute.

Iarna este pentru toate vegetalele, fie de câmp, fie de pădure o epocă de odihnă, aceasta însă numaĭ în aparență, căci în fiecare oră, din dilele mai călduroase, mai ales când soarele lucește în timpul acestuĭ anotimp, activitatea vitală se redeșteaptă în interiorul celulelor expuse radelor solare.

Scoarța și mugurii nu sunt în aceeași stare în luna Decembrie ca în Martie, există un progres în desvoltarea lor chiar în compositiunea chimică, s'au dovedit prin analise repetate ca se schimbă atât cantitatea cât și calitatea!

Un ger de —25 de ex: va fi mult mai vătămător spre Martie ca pentru Decembrie, căci cu cât funcțiunea vitală în celulă e mai înaintată, cu atât e mai simțitoare pentru frig. În dilele de iarnă, când soarele lucește, părțile sudice ale arboreluĭ expuse radelor, se încaldesc mult mai simțitor ca cele de la Nord, prin aceasta se naște în celulele scoarțeĭ și a lemnuluĭ tener o acțiune mai energică ca în partea nordică, éra ca consecință este mai desvoltată dispositiunea de a suferi influența gerului!

Dacă în o noapte, temperatura scade la —25 se poate întâmpla ca celulele în care forțele vitale sau deșteptat în timpul dileĭ, și prin urmare au devenit mult mai sensibile, în partea sudică a trunchiului, să fie distruse, pe când cele despre Nord să fie cruțate.

Dac'ar fi scădut și mai mult temperatura ca să pună în mișcare tot sistemul celular, ar fi degerat de sigur arborele întreg.

Autorul citează încă observațiunea următoare: «că observând «coaja de prun spre primă-vară în partea sud, ar fi cu mult mai abondentă în apă (până la 5% de cât în spre Nord), pe când o asemenea diferență nu s'a putut constata la începutul erneĭ!

Aceasta poate ne explica faptul pentru care arborii pe părțile sudice sufer mai mult de ger, fie la câmp, fie la munte.

Probe convingatoare și evidente că «*pierea plantelor provine prin o dezghețare rapidă*» după cum susțin unii autori, *lipsesc*. Mai lesne m-aș uni cu ideea că degerarea are loc in timpul înghețărei ca in cel a desghețărei.

Experiența a demonstrat că schimbările ce au loc in structura celulei, prin înghețare, ar fi des atribuite eșireĭ apeĭ din protoplasma și aceasta ar trebui se fie privită ca cauda principală a *pierei plantelor!*

Cu această opiniune se acordă și faptul că pericolul degerărei depinde de cantitatea de apă ce există în celule. Cu cât celula conține mai multă apă, cu atât cantitatea ce se extrage e mai mare, (prin înghețare) și prin urmare, cu atât mai mari vor fi și schimbările pricinuite in structura ei. In celulele care conțin multă apă și protoplasma este mai puțin densă, părțile solide sunt mai depărtate unele de altele și prin acest fapt pericolul sporește, căci prin extracțiunea momentană sau chiar in ceata a apei, armonia lor e distrusă; cu alte cuvinte organisarea primitivă a protoplasmeĭ in părțile ei organice, nimicită.

Tot cu această opinie coincide și faptul ca acele părți ale uneĭ plante resista mai mult la *frig* care pot resista mai mult la *uscăciune*.

Ar fi poate greșit daca am presupune că abondența apeĭ în părțile diferite ale plantei ar fi singura causă a degerărei. Din potrivă, sunt și alte împrejurări carĭ au aceeași influență ca compoziția protoplasmeĭ etc.

Diferitele protoplasme, la diferite plante suportă variat influența frigului și a căldurei.

Remâne ca *conclusiune* a respunde numai faptului: «de ce vatămă principiul vital a celulelor o pierdere de apă, fie ca efect al gerului fie ca efect al căldureĭ escesive?»

Tot așa de puțin știm:

Invers, de ce nu se pot reinvia plantele prin introducerea licuidului, pe care pierdându-l, le-a făcut să se usuce, să moară.

Er. C. Gheorghiu.
R. Vâlcea

REFERATUL

Ministerului Agriculturei, Industriei, comerciului și domeniilor cu Nr. 6,328 de la 12 Februarie 1890, către consiliul de miniștri.

După propunerea d-lui Lascar Catargiu, guvernul trecut a hotărît a face o anchetă în Dobrogea, pentru a se constata numeroasele plângeri ce se ridicau din nouă provincie, contra modului de administrare al averei Statului și contra diferitelor dispositiuni ministeriale cari regulau drepturile de posesiune sau de proprietate ale locuitorilor.

Din lucrările comisiunei reese că modul întrebuințat pentru administrarea averei Statului trebue schimbat cu totul. Deosebitele regulamente, după cari se administrează astă-di Dobrogea constituesc isvoare nesfârșite de șicane și abusuri și împedică prosperitatea județelor trans-dunubiene.

Aceste regulamente împedică comerciul de vite din interiorul Dobrogei și îl isolează de cea-altă parte a țerei, prin restricțiunile ce impun la punctele vamale, pentru eșirea și intrarea vitelor în Dobrogea.

Afară de aceasta, prin diferite dispositiuni ministeriale, cari regulau raporturile dintre Stat și particulari asupra dreptului de posesiune sau proprietate, Statul 'și-a însușit imobile și a impus chirii, asupra cărora nu avea nici un drept.

Pentru a înlătura aceste regulamente și dispositiuni ministeriale, cari apasă asupra populațiunei muncitoare și exercită o înriurire defavorabilă asupra desvoltărei economice a Dobrogei, am alcătuit, în ceea ce privește administrarea averei Statului dispositiunile cari se pot lua pe cale administrativă.

Aceste dispositiuni, împreună cu considerantele pe cari le întemeiez, le-am consemnat în alăturatul proiect de jurnal, pe care îl supun la aprobarea d-voastre.

Alte dispositiuni, tot atât de importante, nepuțându-se lua de cât pe cale legislativă, ele vor face obiectul unei legi, pe care o voiu supune cât de curând în desbaterea d-voastră.

Ministru, Gr. G. Păucescu.

JURNAL AL CONSILIULUĬ DE MINIȘTRI

Consiliul de miniștri, in ședința de astă-di, 13 Februarie 1880, asupra referatului d-lui ministru al agriculturei, industriei, comerciului și domeniilor, relativ la imbunatățirile ce ar fi de introdus in Dobrogea;

Avênd in vedere regulamentele după carĭ se administrează domeniul Statului din Dobrugea;

Avênd in vedere deosebitele dispositiuni ce s'au luat, fie pentru a se vinde pămênturile Statului, fie pentru a se constata drepturile de proprietate sau posesiune ale locuitorilor;

Avênd in vedere cercetarea ordonată de consiliul de miniștri in ședința sa din 3 August 1880;

a) In ceea ce privește administrarea averei Statului

Vêdênd art. 10 al legeĭ pentru regularea proprietateĭ imobiliare in Dobrogea, dupa care pămênturile remase Statului trebuesc administrate ca și domeniile Statului din restul țereĭ;

Vedênd ca, cu toate acestea, pentru administrarea acestor pămênturĭ s'a organisat o administrație cu totul excepționala, la care iau parte agenți de diferite specii administrative, precum: primarĭ, perceptorĭ și vameșĭ;

Considerând ca acest amestec al agenților investiți cu autoritatea publica in interesele particulare ale Statului este apăsator pentru locuitorĭ, caci suprima controlul in daraverile particulare dintre Stat și cetățenĭ;

Considerând că, in ceea ce privește domeniul seŭ privat, Statul trebue sa fie considerat ca simplu particular, supus și el supraveghiereĭ autorităților publice;

Considerând că, pentru exploatarea domeniilor sale, Statul urmeaza a avea agenții seĭ speciali;

Considerând că Statul are in Dobrogea agenți forestierĭ prepuși la ingrijirea pădurilor; ca acești agenți sunt eșiți toți din școala de agricultură; că prin urmare aceștia ar putea fi insarcinați și cu gerarea domeniului agricol al Statului, daca s'ar spori numerul lor și ar fi ajutorați de agenți inferiorĭ;

Considerând că regulamentul regiilor arată modul de ingrijire al pamênturilor Statului ce nu se pot arenda;

Considerând că, dupa cercetările facute cu pădurile cele mai

alese, nu s'a putut da exploatarea lor in antreprisă, și ast-fel vor trebui a se esploata, ca și in trecut, in regie, după oare-cari regulĭ ce se vor stabili, dându-se in exploatare, in fie-care an, o intindere indestulătoare, așa ca locuitorii să poată găsi in fie-care parchet anual lemne de diferite speciĭ și intrebuințări și cu prețurĭ tarifale, cari să varieze după calitatea lemnelor și situațiunea fie-căreĭ păduri;

Considerând ca carierile de piatră ale Statuluĭ, neputându-se da in antreprisă, urmează a se exploata in regie tot de către agenții insărcinați cu administrarea celor-alte venitur domeniale, fără nici un amestec al agenților administrativi sau fiscali și fără a se aduce vre-o restricțiune la drepturile proprietarilor de a deschide și a exploata carierile ce se vor găsi pe proprietățile lor;

Considerând că stuhăriile cari abundă in Dobrogea, fiind un articol important pentru locuitorii d'impregiurul bălților, ca combustibil, ca material de imprejmuire și invelitul locuințelor, cel mai inlesnicios mijloc de a le pune la dispositiunea lor, este a le exploata și pe acestea in regie, cu taxe determinate pe cantități de material pe suprafețe sau pe consumațiunea anuală a uneĭ familiĭ;

Considerând ca nisipul și pietrișul depus pe țermurĭ de apele Mărei și ale Dunărei nu intră in categoria carierilor, că aceste nisipurĭ nu au nicĭ o valoare, și, prin urmare, taxele ce se percep după regulamentele in vigoare constituesc o stăpânire zadarnică.

b) In ceea ce privește stabilirea proprietățeĭ

Având in vedere legea din 1882 și regulamentul de parcelare al pamênturilor vindute in loturĭ;

Având in vedere că locuitorii s'au lăcomit să coprindă pământ mult fără a avea mijloace de a plăti ratele anuale, din care causă au remas datorĭ: ca pentru a coprinde loturĭ mai multe in unele localităţi au făcut declarațiunĭ de cumperatoare pe nume fictive;

Având in vedere că multe parcele au o intindere mai mare sau mai mică de cât cea inscrisă in tablourile de parcelare; că unele parcele au fost schimbate, dându-se unora parcele cari figurau in tabloul de parcelare pe numele altora;

Considerând ca o revisuire generală a parcelărilor din toate punctele de vedere ar aduce o mare turburare; că este drept,

insă, ca atât locuitorii cât şi agenţii Statului să găsească la îndemână o instanţă la care sa recurgă în casurile când vor constata că s'au făcut declaraţiuni pentru cumpărătoarea parcelelor pe nume fictive; că nu conţin suprafaţa cumpărata sau că parcela cuvenită unuia s'a dat altuia;

Având în vedere că rata pentru cumpărătoarea pământului se cere locuitorilor la 1 Septembre al anului în care au fost puşi în posesie;

Având în vedere ca anul în care locuitorii se pun în posesia loturilor de pământ cumpărat, ei cultivă acel pământ cu chirie de la Stat, cu formele prevăzute prin regulamente, aşa că în casurile în cari cumpărătorii sunt puşi în posesie înainte de 1 Septembre, ei sunt datori să plătească în acelaşi an atât chiria pentru cultura pământului, cât şi rata cumpărătoarei lui;

Considerând că această procedare este una din causele cari bagă pe locuitori în datorii; că, prin urmare, este drept ca plata ratei cumpărătoarei să înceapă la 1 Septembre al anului ce urmează punerea în posesie, aşa în cât în nici un cas un locuitor să nu fie apucat a plăti în acelaşi an de odată rata cumpărătoarei şi chiria pământului cultivat;

Având în vedere că pe unele parcele vîndute se găsesc păcurî şi rezoare de pădure sau arbori răspândiţi pe locurile de cultura; că Statul a interzis locuitorilor a uza de aceste păcurî până nu îl vor despăgubi de valoarea acelui material; că locuitorii neavând mijloace a plăti preţul estimaţiunei materialului, pe de o parte li se cer ratele acelui pământ, iar pe de alta nu li se permite a se folosi de dânsul;

Considerând ca era de datoria Statului sa 'şi ridice materialul de pe pământul vîndut; că afară de acestea Statul a vîndut în anii din urmă mai tot materialul de care-care valoare;

Având în vedere că Statul s'a pus în stăpânirea mai multor case părăsite de emigraţi;

Având în vedere că mai multe din casele vîndute ca material au fost reparate de cumpărători cari s'au aşedat într'însele;

Având în vedere că Statul îi obligă să'şi ridice materialul, lăsând liber locul, sau să plătească o chirie care-care;

Considerând că la 1880 s'a determinat vetrele satelor de către depositul de reshel, după numărul locuitorilor pe cari îi a găsit de faţa comisiunea de verificarea titlurilor, şi prin urmare casele acelora ce au emigrat înainte de acea epocă nu au lo-

curi în vatra satului, și, prin urmare, Statul nu are drept a cere de la cei ce le-au cumpărat, nici să le strămute, nici să plătească chirie;

Având în vedere că casele nevîndute, pe cari Statul le închiriază, sunt locuite în mare parte de emigrații întorși la vetrele lor sau de familii ale emigraților;

Considerând că legea regulareĭ proprietatei imobiliare din Dobrogea, declară ale Statului numaĭ pământurile emigraților, nu casele lor; că Statul nu are drept la case de cât în puterea principiuluĭ general, după care bunurile fără stăpân sunt ale Statuluĭ; că acest drept încetează când emigratul se întoarce sau când are familie;

Decide:

I. Toată averea Statului din Dobrogea, compusă din: pământurĭ, ecarete, pădurĭ, cariere de piatră, stuhăriu, viĭ și altele, se va administra, cu începere de la 1 Martie 1880, în regie de către agenții speciali aĭ miniseruluĭ domeniilor.

Drept aceea, pamenturile Statului remase după parcelare se vor grupa după importanța lor culturală, ca să formeze 18 ocoale.

În capul fie-cărui ocol va fi un agent, care va fi și agent silvic și agent domenial.

El va primi, peste spesele și apuntamentele prevedute în budget, o diurnă lunară de lei 50 din fondul regiilor, și o remisă de 5 la suta din veniturile ce va încasa.

Se va înființa după trebuință un numer de agenți inferiorĭ (ispravniceĭ), cari se vor plăti din fondul regiilor.

Numerul și salariul lor se va determina prin o decisie a d-luĭ ministru al agriculturei, industrieĭ, comerciului și domeniilor.

Exploatarea pământurilor se va face după regulamentul regiilor.

II. Exploatarea carierilor de piatră și a stuhăriilor se va face după dispozițiile speciale întocmite de ministerul domeniilor, cari se vor anexa la regulamentul regiilor.

III. Exploatarea pădurilor se va face după regulamentul veniturilor accesoriĭ cu taxe tarifale pe bucată sau pe suprafața.

Taxele se vor fixa în fie-care an, pentru fie-care pădure, potrivit calităților, masivelor și înlesnirilor sau anevoințelor ce presintă scoaterea sau transportul lemnelor.

IV. Populațiunea va fi liberă a se folosi de nisipul și pietrișul depus pe țermurile Mareĭ și ale Dunărei.

V. Se institue o comisiune cumpusă din prefectul județului, advocatul public și agentul domenial respectiv, care să constate toate pământurile cumpărate pe nume fictive și să verifice, în caz de plângere, parcelele, în cât privește întinderea și în cât privește atribuirea făcută unora din loturile trecute în tabela parcelelor pe numele altora.

VI. Prima rată a pământului cumpărat se va plăti la 1 Septembre a anului în care va urma punerea în posesie.

VII. Pădurea sau arboretul și arborii roditori sau neroditori, ce se găsesc pe parcelele vîndute, sunt și rămân fără nici o despăgubire proprietarului parcelei pe care se află.

VIII. Se vor anula toate debitele provenind din chiriĭ datorite pentru casele vîndute ca material și provenind de la emigrați mainte de anul 1880.

IX. Casele și locurile de case și orĭ-ce alte ecarete de prin comunele rurale, rămase de la locuitorii emigrați după anul 1880, se vor reda în deplină proprietate emigraților sau moștenitorilor lor legitimi, dacă sunt stabiliți sau se vor stabili și întru cât ele nu vor fi fost vîndute de Stat.

Chiriile cu cari-sunt debitați emigrații cari s'au întors în căminele lor și familiele emigraților ce locuesc în căminele părintești se vor șterge, fără drept a cere înapoĭ pe cele plătite.

General G. Manu, Th. Tosetti, M. Germani, Gr. G. Păucescu, General Vlădescu, Al. Marghiloman.

SOLUL LA SUPRAFAȚĂ

(Urmare) [1]

b) Rolul culturei agricole. — În acest articol ne vom ocupa atât de influența ce are pășunile, livedile de fîn, cât și de ceea-ce au cultura diferitelor plante, afară de păduri, despre care am vorbit mai înainte.

Vegetațiunea, orĭ-cât de mică ar fi, cel mai neînsemnat firicel de iarbă, are proprietatea a reține în giuru-i, pe coaste, pământul contra surpăturilor, iar pe locuri șele, pulberea sau ni-

[1] Vezi Nr. precedent.

sipul care fără el, ar fi dusă de vênturĭ în locurĭ depărtate.

Așa se întâmplă pe coastele aride ale Alpilor, unde mii de lucrătorĭ se întrebuințez astă-dĭ, a reface, pe vârful lor, tapetul de verdeață ce fu distrus de neprevederea oamenilor.

Pe coastele oceanului Atlantic de la Brest în jos, nisipul Dunelor se mișca incontinuu până ce inginerul Bremontier începu fixarea nisipurilor prin ajutorul culturei plantelor.

La noĭ, câmpiile întinse cu nisipurĭ din malurile Dunărei, din Dolj și Romanați, încep a se opri în mersul lor devastator, prin ajutorul culturei plantelor.

Acolo unde nisipul este mișcător, acolo unde vegetația nu găsește stabilitate, locurile aride devin insuportabile, când sunt secĭ, căldurile sunt prea mari și arșița soarelui insuportabilă, viața este dificilă; când sunt umede, lăsate cu totul expuse căldurilor, produc o fermentațiune facilă, o descompositiune a materiilor vegetale sau animale aduse de vânturĭ sau depuse de animale, și produc un loc favorabil desvoltărei micilor organisme patogene, așt-fel sunt locurile băltoase de la noĭ din giurul Borcei în Ialomița, din Dobrogea și din băltile din județele de pe mai tot lungul Dunărei.

In Olanda s'a introdus cultura plantei: floarea soarelui (*Helianthus annuus*) care a făcut salubre locurile mlăjdinoase palustre. După d-nii Waschington și Maury, absorțiunea acestei plante este enormă, este dar bine a o planta prin grădinile de prin prejurul caselor.

La noĭ această plantă: Floarea soarelui, se cultiva foarte mult în giurul Brăilei de către grădinarĭĭ muscalĭ, sămânța care se consumă crudă în tot timpul toamnei; se scoate din această sămânță un fel de uleiu. Mai în toate grădinile joase, se vede în țara noastră, Floarea soarelui: în giurul Bucureștilor, în valea Dâmboviței, înainte de a merge la Văcărești se vede toamna multime de Floarea soarelui.

In Ungaria, Karstul sau pustele eĭ, sunt nelocuite numaĭ din causa lipseĭ de vegetațiune, acolo se fac continue încercărĭ a se repopula locurile ce odinioară erau împodobite cu vaste pășunĭ și cu seculare pădurĭ.

In Italia, știm câte încercărĭ și ce sacrificiĭ se fac a se transforma în locurĭ sănetoase câmpiile din giurul Romeĭ, odinioară supuse uneĭ exploatărĭ agricole destul de însemnată.

In Francia, stepele sau locurile pustiĭ din Sologne, Brenne,

Bresse, Dombe și Landele Gascogniei, sunt supuse de mult la transformarea lor, din insalubre în locuri de cultura, fie pastorale, fie agricole, fie forestiere.

In Rusia, sunt stepele ei unde lipsa apei le face nelocuibile.

Dr. A. Bouchardat într'un articol «din Revue Scientifique» din 1881, Octombre 22, arată că cea mai bună plantă care gonește în Africa *febrele intermitente* este *vița de vie*, ea insanătoșește locurile din Algeria, acolo unde a fost introdusă.

Este adevărat că vița având rădăcini adânci poate să suga sucurile din adâncul straturilor umede și astfel să facă fertil și vesel un loc sterp. Aceasta se vede și pe coastele din podgoriile noastre, acolo unde coastele nu pot produce nici o altă plantă; via reușește și face ca prin rădăcinile ei să impedice scurgerea repede a apelor ce se infiltrez pe nesimțite printre rădăcini, fie aceste ape căduțe din ploi, fie provenite din topirea zapedi. Vara cu frunzele sale abundente, cu ramificațiunile sale multiple, vița împodobește coastele aride și trage, prin absorbțiune, apele ce a știut să imagazineze pe timpul ploilor în substratul impermeabil. Acolo unde aridităţea și boalele existau înainte de a crește via, după aparițiunea ei, domnește bogăția și sănetatea.

Una din plantele cele mai de căpetenie ce se cultivează la noi este porumbul, (maïs, cucuruz, păpușoiu), ca cultura porumbului se reușească, știm, că 'i trebue o căldură de peste 35 grade și un pământ mobil; în locurile pur argiloase, cultura lui nu reușește.

Să ne dăm seama de efectul ce are cultura acestei plante asupra igienei. Știm că planta are rădăcini mai aproape adventive, și că fără să fie pământul mobilisat, săpat și strâns împregiurul rădăcinei, cultura porumbului nu reușește.

Se cultivă de preferință în luncile riurilor sau al gârlilor cu un pament nisipos, și cari sunt din când în când supuse inundațiunilor, căci după retragerea apelor lasă lutul sau aluviul, care trebue să fie amestecat cu nisipul ce 'i formează substratul. Dacă aceste locuri nu ar fi cultivate cu porumb, ele, fiind acoperite cu un strat de argil adesea destul de gros, nu lasă apele să se infiltreze, devine în timpul verei niște locuri acoperite cu băculete în fie ce depresiune a lor, și astfel ar da naștere la paludism. Când din contra, dacă după ce s'a retras apele, vine plugul și sparge acel strat de argil, ce cum am arătat mai sus fusese depus de ape, și înlesnește amestecul argilului cu nisipul de sub dânsul, se face permeabil, se formează un pament

mobil, apt a produce cea mai bună recoltă de porumb, in, cânepa, floarea soarelui. Cultura lui ştim că trebue făcută prin săpare, adică : strângerea in jurul rădăcinei de porumb a unei grămăjoare de pământ, cu acest mijloc se mobilisează şi partea remasă neatinsă de plug se înlesneşte dar din nou infiltrarea apelor din ploi. Când porumbul s'a mărit, prin umbra puternică ce face foile sale, temperează arşiţa razelor solare, dacă n'ar fi existat vegetaţia porumbului asupra unui ast-fel de sol, ar fi produs o căldură insuportabilă, ar fi exalat toate miasmele ce s'ar fi găsit in depresiuni formate din lăculeţele lăsate in urma retragerei apelor.

Aceasta se observă mai in toata albia riului Argeş de la Piteşti in jos; pe lalomiţa de la Târgovişte in jos spre Dunăre, cum şi pe cele alte riuri ale noastre cari au proprietatea a deborda, şi cari depun straturi de argil. Să se observe mai cu seamă locurile din luncile Argeşului şi se va vedea că acolo unde nu s'a cultivat porumbul, ele aŭ devenit sursa a multime de boale.

Suntem datori să atragem atenţiunea, că cultura porumbului convine in locuri şese, nici o-dată pe coline, căci acolo mobilisarea prea deasă a terenului şi desvălirea completă a lui pe iernei şi primavarei ar aduce surparea coastelor, in acele locuri este de preferat cultura viei, căci prin rădăcinele ei permanente se fixează terenul, şi prin frunzele şi coarda lor, pe timpul verei, se temperează arşiţa soarelui şi se dă atmosferei un parfum deosebit, atât de folositor sănătăţei după chiar mărturisirea d-lui dr. Bouchardat, arătată mai sus.

In vârful munţilor şi pe coastele superioare ale lor unde nu este posibilă nici o cultură de cereale, trebue să ingrijim ca tapetul de verdeaţă ce natura a pus asupra stâncilor să nu fie desgolite de o păşune exagerată. Cel mai mic firicel de iarbă 'şi are rolul lui, cea mai mică rădăcină este pusă la locul ei. Aceĭ ce au visitat părţile superioare ale munţilor, a simţit un tapet de verdeaţă in care să afundă piciorul intocmai ca in acele lucsoase covoare, acest tapet concură puternic la scăderea căldurei in timpul verei, impiedică resfrângerea razelor soarelui şi exalarea puternică ce se produce dintr'un pământ golaş. Acolo unde aşternutul verde există, căldura este domolită şi răcoarea produsă prin mişcarea vaporilor de apă ce exală, face localităţile

mai temperate și diferența termometrică mai mică, acolo cei bolnavi de anemie și chlorosă pot găsi vărătic bun.

Palustre, smârcuri, mocirle, bălți, lacuri. — Cum să definim aceste locuri, această stare nesănătoasă a lor? Este ea consecința apelor, sau o urmare a stărei și naturei solului? Febrele de ori-ce natură ce domin în aceste locuri, nasc ele din aer, saŭ sunt consecința fermentațiunei substanțelor ce sunt supuse acțiunei chimice, ori fisice, prin ajutorul aerului și apei.

Terenurile palustre sau apoase se produc în părțile joase, în depresiuni unde se adun apele ce se scurg din părțile superioare circumvecine, ori din cele ce remân în urma unor ploi mari sau unor delordări ori înecuri ale riurilor ce curg în giurul lor. Ca să se producă asemenea lacuri, ori bălți, trebue ca stratul să fie neînclinat fără pantă, nepenetrabil, fie această nepenetrabilitate superficială, fie la o adâncime mică. Aceasta este starea solului unde ne putem adăsta să avem, să se producă febre: febre intermitente, febre pernicioase, malaria, palustre, ori febre telurice.

Numim *pământuri reci* acelea ce au un strat de umiditate la o adâncime de cel mult 20 centimetri, având la suprafață un strat permeabil provenit din decompositia materiilor ce sunt asupra lui. Acestea devin vetămetoare sănetățeĭ.

Numim *pământuri apoase*, smârcoase, mlajdine, acelea ce conțin la suprafață un strat de apă amestecat cu pământ vegetal cu humus și care la o mică presiune face să iasă apa d'asupra, cum vedem adesea în locurile joase d'între doue dealuri. Acestea sunt mai tot-d'a-una acoperite primăvara cu o vegetație luxuriantă; pe timpul căldurilor mari produc un aer infect; aci este cuibul țânțarilor și al insectelor vetămetoare viețuitoarelor. În aceste locuri vinetorul găsește becațele, lăcațina, sitarii, ele, prin dejecțiunile lor înlesnesc înmulțirea materiilor infectante. În aceste părți crește planta gălbează, vetămetoare oilor. Acestea se usucă de tot, vara, atunci când căldurile sunt mari și seceta prelungită.

Palude, bălți, eleștac sunt acelea unde apele stagnează în abundență, cari nu se usuc nici odată și unde o vegetație apoasă le acoperă suprafața, cum de exemplu, trestia, papura, etc. Acestea sunt vătămatoare sănătățeĭ, căci lasă a se usca în secete, marginile lor asupra cărora putrezesc mulțime de remășițe animale sau vegetale. În aceste locuri viețuitoarele de apă, precum

gâşte, raţe sălbatece, lebede, stârci, etc. etc., fac depuneri însemnate prin dejecţiunile lor, prin schimbarea fulgilor în timpul clocirei, etc; aşi-fel că vara în giurul acestor bălţi se produc cele mai înspăimêntătoare *febre perniciose*.

Numim *lacuri* acele terenuri joase, asupra cărora apele au găsit un bassin de recepţie nepenetrabil şi unde scurgerea nu se face de cât când ele au trecut peste o care-care înălţime a mătcei lor. Aci stufurile nu se găsesc de cât prin locuri laturalnice mai joase cari nu sunt supuse scurgerei. Ele se alimentez, parte prin isvoare proprii în interiorul lor sau din ape din isvoare venite de aiurea, aceste lacuri unele nu sunt vătămêtoare sănătătei.

Dupa cum natura substanţelor cu cari pământul este acoperit şi pe cari le supune la acţiunea decompositiunei, adică: după cum materiile sunt animale ori vegetale, se produc efecte deosebite Asemenea când decompositia acestor remăşiţe, fie ele animale sau vegetale, se produc în interiorul pământului la o adâncime aproape superficială, efectul funest al acestei decompositiuni nu se vede de cât atunci când cultivam acest pământ, când scoatem la suprafaţă depuneri ce sunt în decompositie şi le lasăm expuse aerului, căldurei. Pământul ca să poată fi considerat ca insalubru trebue să fie pus sub următoarele condiţiuni:

1. Să fie nepenetrabil la suprafaţă ori la o care-care adâncime.

2. Să fie acoperit cu substanţe în decompositie animală sau vegetală amestecate cu un pământ umed.

3. Ca căldura solului, unită cu acea a aerului se străbată stratele nepenetrabile să se facă destul de puternică, că se lesnesce fermentaţiunea, putrefacţiunea substanţelor ce se află în sol, ori d'asupra lui.

Socotim că nu putem face mai bine de cât să judecăm efectul insalubru al diferitelor feluri de terenuri după cum le-am devisat mai sus.

a) *Pământurile reci*. (Sărături). Au proprietatea a fi tot-d'auna uscate la suprafaţa până la adâncimea de 20 centimetri cel mult, ele se compun la suprafaţa de terenuri permeabile, cum nisip, humus, petriş, bolovani de peatră, câte o-dată fragmente sau sfărâmături de cele mai tari minerale, granit, felsbat, etc., cari sunt aduse de ape din coastele munţilor. Asemenea terenuri se par sănetoase, şi câte o-dată sunt acoperite cu vegetaţie a-

bundentă, adesea sunt însă reci și aride, cum de exemplu sunt la noi saraturile din județul Rămnicu-Sărat și Buzău.

Să ne gândim dar a cultiva, a împodobi locurile golașe cu ori-ce fel de cultură ar fi apropiată naturei terenului și exigențelor climatice.

Plantele sălbatice cresc spontaneu, imprumută din pământ substanțele minerale ce le convin și sug din atmosfera principiurile organice de cari au trebuință; în putrezirea lor ele dau pământului îngrășeminte nouĕ și 'l prepară a face ca plantele ce cresc prin ruina lor să producă noue îngrășeminte pământului, perpetuiază familia și amendează locul.

Dacă însă cultivăm pământul cu cereale, legume, etc.. a căror producere folosesce omului, sustragem din pământ azotul, și din atmosferă gazele amoniacale, care de altmintrelea ar fi infestat locurile.

D. Arnould în igiena sa se exprimă ast-fel în ceea-ce privesce influența culturei asupra igienei:

«Se poate, fără teamă, a încredința pământului îngrășeminte «compuse din baligar de vite și chiar din excrementele umane «și a face să revină în folosul producțiunei alimentare, acea forță «puternică a fermentațiunei organică. Mai mult încă fiind-că cul«tura însănătoșesce locurile virgine și convertesce în bogății mis«carea putrefacțiunei ființelor îngropate de mult timp în locuri «sterpe, s'a gândit omul să grămădească în mod sistematic, în «pământ, putrefactiuni organice, spre a înlesni cultura plantelor «utile».

«Cultura anihilează efectele putrefacțiunei cari s'ar fi produs «spontaneu în locurile necultivate, prin cultură s'a însănătoșit «mlaștinele Holandei, câmpiile, litoralului Algerian, livezile A«mericei și pământurile ce se acopereau de păduri virgine; cul«tura serva orașelor a se scăpa de inundările ce produc locuin«țele, fără a vătăma, nici lor nici vecinilor la din contra ele «devin utile».

D. Leon Colni a observat că câmpiile Romei aŭ început să devină insalubre, când, după vastele cuceriri ale Republicei, locuitorii Latiului se nutreau cu grâu din Sicilia și Africa și se desobicinuise a mai face agricultură.

Asemenea locuri ne arată d. Aug. Hirsch în geografia medicală că sunt livedile din America, stepele Rusiei, o parte din districtele Greciei, Turciei și Bulgariei, platoul Castiliei pustiu, gol

fără pic de apă, steril, în care nisipul și bolovanii ar face să creadă, că este un fund de mare uscat, câmpiile Persiei și în particular platoul Ivan cu un sol calcaros acoperit cu bolovani de sillisce și grămedi de nisip. Faimoasele *marcne* din Toscana, câmpiile Romei și Calabriei, aci solul este mai peste tot vulcanic, straturi de marnă amestecate cu sare și gips ce aparțin terenului terțiar. Aceste părți sunt sărace, nu au apă, sunt mai mult sau mai puțin sterile, se aseamănă mult cu câmpiile sau sărăturile din Rîmnicul-Sărat. Aceste locuri sunt bogate în emanațiuni gazoase, cari fac să se constate producțiuni de materii.

Pe înălțimele din Indii se observă asemenea locuri în regiunea Gibson, Wright și Macdonnell, aci chiar păduri și trestiile acoperă, și cu toate acestea se vêd frigurі palustre

In aceste părți depositele sau remășițile animale orî vegetale cari prin lucrul pământului s'ar pune în contact cu apa subterenă, ar putea să producă la început, până ce să se complecteze putrefacțiunea, exalatiuni miasmice cari ocasionez febrele palustre. Este bine, este prudent să se țină seama de aceste indicațiuni, când se produce febra în asemenea părți pe întinderi mari de o-dată Dovada de efectul vetametor unor asemenea întreprinderi avem : transformarea în locuri de cultură a livedilor și pădurilor de la Mitidjad în Algeria care prăpădi cea d'întêiu generație a coloniilor europene, ce începu cultivarea lor, numeroasele epidemii ce se ivi o-dată cu săpăturile făcute cu ocasia fortificărei orașului Ulm, cu săparea portului Iahd pe litoralul de la Wéser la 1858—1869, numeroasele epidemii ce se produse cu ocasia săpăturilor canalului de Panama, etc., etc.

D. Arnould în igiena sa la pagina 108 privitor la acest subiect, se exprimă ast-fel :

«*Conclusiuni relative la miasmele telurice fără ape palustre.*

«Este constant că acide ca acelea ale impalusmului pot să se «nască pe un teren care n'are nici o aparență de teren palustru. «Este aceasta o contradicere? Nu, pe cât timp descompunerea «substanțelor organice de proveninte streine omului, pot să fie «demonstrate pe acest teren, căci, nu este un pământ orî cât «ar fi de vulcanic sau granitic, care să nu se mănânce (useze), «nu se fărîmițească de agenții meteorici, și să nu sfîrșească prin «a produce un deposit mobil accesibil apei; și adaogă mai departe.

«Indată ce se află pământ și apă, se produce viața, și prin

«urmare moarte. Pământul, apa, viața și moartea aduc forța-«mente fenomene de compositie cari fac pământul supărător. Iar «mai departe dice :

«Lunga nemișcare a pământului, părăsirea secular a solului «lăsată vegetației, acestea sunt circumstanțe grave cari fac să «se producă infecțiuni telurice ce poate să sufere omul care în-«cepe a lucra pământul, acolo unde familia umană nu este încă «concentrată».

Apoi adaogă :

«Diferența între aceste pământuri virgine și cele palustre, este «aceea că : influența acestor din urmă, persistă, se menține, pe «când acele d'ânteiu dispar o-dată cu cultura lor».

Antonescu Remușiu.

PRESA ȘI SOCIETATEA „PROGRESUL SILVIC"

Citim în ziarul *Națiunea* de la 11 Aprilie :

Fără îndoială, azi ori-ce observator al societății românești, ar putea constata cu mulțemire că pentru activitatea politică se consumă, forța *prea mare*. Gazetele, această oglindă reflectătoare direcțiunei generale a spiritelor unei societăți sunt acusate că nu dau prea multă atențiune cestiunilor de alt ordin de cât cel politic. Vina nu este a lor ci a condițiunelor propice sub care se nasc și se desvolt diversele gazete; ele trebuesc să corespundă unor anume aspirațiuni, să concretiseze anume dorințe, anume concepțiuni ce încep să se formeze în sînul societății. O stare îmbucurătoare începe a se manifesta, diversele articole sciințifice-economice și sociale publicate ici și colea ne-au dovedit că ne găsim deja îndreptați spre gazetăria care pentru a trăi, are nevoie ca în afară de polemică și cercetările relative la politică; se mai trateze în mod sciințific și alte ramuri de activitate a unei societăți.

Un semn hotărîtor că formarea curentelor de activitate socială a eșit din fasa gestațiunii, este apariținea societăților cu scop determinat și a organelor speciale de publicitate. La noi în țară

mai ales în ultimul deceniu am putut vedea că afară de frământările politice și grupările la care ele aŭ dat nascere, au apărut o mulțime de societăți economice-literare-sciințifice-sociale cu organele lor speciale de publicitate. Pentru gazetarul care are datoria zilnică de a înregistra fasele de desvoltare prin care trece lumea în care trăește, se impune în mod fatal trebuința de a da o deosebită atențiune faptelor de alt ordin de cât cel politic. În această ordine de idei am dat o deosebită atențiune articolelor speciale și de astă-dată vom întreține pe cetitorii noștri de mersul și activitatea unei societăți sciințifice care fără multă paradă caută să puie încă o piatră în basa solidă pe care trebue să se rezime instituțiunile noastre.

Pentru omul care citește, care caută, dacă nu a intra în detaliile ce fie-care cestiune presintă, dar, caută așĭ da cel puțin seama de soluțiunile ce menirea cugetătoare dă diverselor probleme care o agită, azĭ există convingere formată că buna stare politică, economică a unei societăți se află legată de un întreg șir de circumstanțe printre cele și de ordine fisic și dintre acestea una din cele mai importante sunt pădurile. Presența, cantitatea, calitatea și modul lor de repartițiĭe sunt factorĭ care determină anume moduri de a fi ale societăților; și pentru acele națiunĭ care 'șĭ-au esistența economică legată de forțele productive naturale, care n'aŭ ajuns încă să aibă o industrie în floare, acest factor este de o importanță capitală. Pentru noĭ ar fi o adevĕrată ruină economică și ca consecință logică o adevĕrată ruină politică lipsa masivelor pădurețĭ. Având această convingere noĭ nu putem de cât mulțumi celor ce 'șĭ-aŭ pus în gând menținerea și ameliorarea fondului pădurese și a'l încuraja spunându-le că națiunea 'l privește cu drag, și urmărește cu interes sforțările ce-'șĭ dau pentru atingerea scopului ce 'șĭ-au propus.

Societatea «Progresul Sylvic» constituită acum patru anĭ și numĕrând peste 200 membrĭ activĭ sylvicultorĭ, proprietarĭ și esploatatorĭ de pădurĭ: printr'o revistă specială, prin conferințe și alte mijloace caută a realisa acest scop. Zilele acestea a avut în localul ministerului domeniilor adunarea generală a acestei societăți la care am putut constata cu plăcere că românii din toate unghiurile țĕriĭ știŭ să alerge când un strigăt de alarmă se dă, când o operă necesară regenărărĭ noastre economice este reclamată în mod imperios. Aci am putut vedea discutându-se cu multă seriositate stabilirea unuĭ vocabular în care să se determine cu precisiune conținutul diverselor noțiunĭ coprinse în termenii întrebuințațĭ de cei ce au afacerĭ de pădurĭ; ne-a fost dat să vedem cu câtă grijă caută a se stabili mijloacele cele mai propriĭ pentru a esploata pădurile noastre de la munte, pentru

a nu fi espuși la pericolele ce ar decurge din dispariţiunea lor totală sau parţială.

S'au depus mai multe resoluţiuni care faţă de ora înaintată au rămas să fie desvoltate prin organul special al soc. și credem că la viitoarea adunare generală vom putea înregistra la activul societăţii, resolvirea acestei probleme așa de importante pentru ţara noastră unde avem atâta trebuinţă de a ști mijloacele cele mai proprii pentru a ajunge să esploatăm în mod ştiinţific diversele avuţii naturale ce stau ascunse saŭ improductive.

După muncă veselie și serbarea înfrăţirii.

Duminică 8 Aprilie un număr imposant de membrii din această societate au ţinut prin un banchet dat în sala otelului Union, să cimenteze simţimintele de unire și de frăţie care i-au ajutat să se îndrumeze pe calea laudabilă ce aŭ apucat. S'au ridicat toasturi pentru M. S. Regele, pentru președintele soc. I. Caleuderu, pentru ministrul domeniilor pentru prosperitatea sylviculturii. Serbarea s'a terminat târziu noaptea cu strigătul plin de entusiasm al membrilor presenţi : pe muncă și la revedere.

SUMARUL

ŞEDINŢELOR ADUNAREI GENERALE A SOCIETAŢEI „PROGRESUL SILVIC"

Şedinţa de la 6 Aprilie 1890.

Şedinţa se deschide la orele 8 3/4, sub preşedinţa d-lui vice-preşedinte C. Olănescu, care pronunţă următorul discurs :

Domnilor membrii,

Adunarea generală serbătoreşte astă-di a patra aniversare a înfiinţărei societăţei noastre «Progresul Silvic».

Trebue să constatăm cu mândrie, d-lor, că din toate societăţile pur ştiinţifice, fără nici un alt sprijin de cât acela ce-i dă credinţa în scopul ce urmăreşte, societatea Progresul Silvic, este acea care a prosperat mai repede. Înfiinţată la 6 Aprilie 1886, cu 46 membri fondatori, societatea noastră numeră astă-di 174 membri. Întrunirile, și conferinţele ţinute în sânul adunărei, au făcut că un spirit de colegialitate, de camaraderie, de fraternitate, s'a stabilit între toţi membrii societatei, lor se datoreşte

că membrii s'au putut cunoaște, aprecia și stima între dânșii, ca tinerii să poată apropia pe cei bătrâni și aceștia să poată mai bine cunoaște și aprecia pe cei dântâiu; și că au dispărut dintre dânșii acele relațiuni reci care fortamente escită între șefi și inferiori. Articolele publicate în Revista societății, au respandit în public idei sănătoase asupra exploatărei pădurilor, și vedem deja proprietari căutând ale pune în practică și a trage profit dintr-o mai înțeleaptă și mai rațională exploatare; Revista noastră a ridicat, în nenumerate ori chestiuni de ordin superior cari au avut resunetul lor și în parlamentele noastre și pe lângă autoritatea superioară care presidă la exploatarea avuțiilor țerei. Departamentul domeniilor condus de un ministru înțelept și care caută a se inspira de resultatele dobândite de știință, nu s'a sfiit a primi propunerile făcute prin revista societăței noastre, a le discuta și a le adopta chiar în parte.

Putem dar dice, domnilor, că sămânța ce am aruncat la 6 Aprilie 1886 a căzut în pământ sănătos, și propice pentru desvoltarea ei, stejarul a răsărit și deja crecile lui încep a se desvolta și întinde în întreaga țară. Acest resultat se datorește de sigur bunei voințe a d-voastre și stăruinței ce cu toții am pus pentru a susține această societate, dar trebue să recunoaștem că cea mai mare să datorește devotamentului și sacrificielor iubitului nostru președinte d-l I. Calenderu, cât și acelor care nu a cruțat nici osteneala pentru susținerea și elaborarea Revistei noastre. Acest resultat nu trebue însă să ne mulțumească pe deplin. Trebue să ne impingem opera noastră și mai departe, trebue cu toții să facem încă multe sacrificii pentru a încorona cu laurî opera ce am început cu atâta ardoare. Atunci numai vom fi justificat pe deplin craca de stejar și cea de laur ce am adoptat ca arme ale Societății Progresului Silvic.

În numele respectatului nostru Președinte ve urez bună venire și declar ședințele congresului deschise.

D-l *I. P. Chihaia* Secretar, face apelul nominal al membrilor la care răspund 86 membri, fiind absenți 96.

D-l *M. Micșunescu*, — în cestiune prealabilă, arată că conform cu art. 17 din Statute, mandatul Comitetului central de administrație expirând încă de la 1 Ianuarie a. c., — ar trebui pentru ca lucrările sale să nu fie contestate, să se ia votul adunărei generale dacă le aprobă sau nu. Tot-de-o-dată roagă a se lua

mĕsurĭ ca resumatul ședințelor Adunareĭ să fie publicate în Revistă în mod mai complect de cât pînă acum.

D-l *Președinte*, de și cestiunea ridicată de d-l Mieșunescu nu figurează în ordinea de di fixată pentru ședința de adi, totuși ĭi amintesc că pînă în anul 1887, adunarea generală se ținea conform art. 26 din statute la 15 Decembrie, și cum adunarea generală — care alege comitetul — în anul trecut a modificat în sensul ca Adunarea generală se aibă loc în prima septămînă după Paști, s'a prelungit de fapt pînă acum și mandatul Comitetuluĭ.

D-l *George Stătescu*, din comitetul central de administrație, dă citire următorului raport al comitetului, asupra activitateĭ societățeĭ în anul din urmă :

Domnilor membrii,

Societatea noastră, care se întrunesce astă-di în a patra sa adunare generală, împlinesce patru anĭ de esistență. Ea a continuat a se desvolta și în anul din urmă, atât în privința numerului membrilor, cât și în privința activităței sale în raport cu prescripțiunile Statutelor și cu mijloacele de care s'a dispus.

În privința numerului de membri se constată în adever o creștere serioasă, căcĭ din 46 membri fundatori câți erau înscriși la 1 Aprilie 1886, anul trecut la 1 Aprilie, Societatea numera în sînul seu 148 membrii activi și astă-di ea numera 176. Cu alte vorbe numerul membrilor Societățeĭ a crescut în anul din urmă cu 26 împătrindu-se astfel de acea ce era la început.

În privința activităței în anul din urmă, Comitetul d-voastră 'și a dat toate ostenelile a urma mai departe calea trasă de la început spre a respunde cât mai bine îndatoririlor sale și scopuluĭ prevedut în Statute. Incontestabil, concursul d-voastra a contribuit a face ca Societatea să se afirme — ori-cât de puțin chiar — pe această cale de progres forestier.

Pentru atingerea nesuințelor Societățeĭ, comitetul s'a servit aproape de toate mijloacele prevĕzute la art. 3 din Statute.

Așa, s'au organizat și anul acesta conferințe publice de la 14 pînă la 28 Ianuarie, la care s'au tratat subiecte interesante ca: Regimul Domeniuluĭ Agricol și forestier din Dobrogia, Silvicultura la Expositiunea de la Paris și conservarea lemnelor cari subiecte s'au împărtășit și Domnilor membriĭ din districte pe calea publicităței, spre a se corespunde scopuluĭ societățeĭ de a

lucra pentru prosperitatea ştiinţeĭ silvice şi explorarea bogăţielor pădureştĭ din ţară.

S'a urmat cu publicaţiunea organuluĭ Societăţeĭ «Revista Pădurilor» spre a se corespunde scopuluĭ Societăţeĭ de a lucra pentru răspândirea ideilor ştiinţeĭ, asupra îngrijireĭ, conservareĭ şi exploatăreĭ pădurilor şi de a ţinea în curent pe membriĭ societăţeĭ şi publicul interesat în genere cu progresele ce realiseză în cele alte ţerĭ economia silvică. Această Revistă pe lângă diferite autorităţi sau şcoale s'a trimis gratuit ca şi anul trecut la şcoalele speciale de la Nancy, Tharand, Schemnitz şi la Societatatea «România Jună» din Viena de unde s'au primit adrese de mulţumirĭ pentru contribuţiunea noastră onorifică.

Comitetul s'a interesat prin delegaţiune, de examenele şcoaleĭ de Agricultură şi Silvicultură de la Ferestrău, conform Statutelor al căror resultat s'a comunicat Societăţeĭ prin organul eĭ, şi a hotărât a se da premiĭ la elevii eşiţi cei d'intâĭ la clasificaţie spre a corespunde în special la scopul Societăţeĭ de a încuragia pe tinerii sârguitorĭ carĭ se destină cariereĭ silvice.

Pe lângă acestea, comitetul a îngrijit a ve convoca potrivit cu Statutele, astă-zi în adunarea generală, cu care ocasie veţi putea desbate cestiunĭ ce ne interesează de aproape şi le veţi resolva prin luarea de avise sau desiderate, de care sperăm că se va ţine socoteală mai ales în epoca actuală de transformare şi reorganisare silvică. Acesta este un alt mijloc de a ne cunoaşte şi fraternisa, de a ne schimba ideile şi espune dorinţele pentru propăşirea meseriei noastre. Desideratele ce s'au esprimat altă dată aicĭ, după chibzuinţe mature, nu au rămas precum vedeţi sterpe; ele 'şi găsesc acum o aplicaţiune cu ocasia reorganisăreĭ serviciului silvic.

De astă dată la ordinea zileĭ, este continuarea desbaterei asupra cestiuneĭ pusă de anul trecut în adunare, de a şti «care sunt pentru regiunile de munte, amenagiamentele cele mai simple şi uşior de aplicat, potrivit cu circumstanţele noastre economice.»

Soluţiunea ce vom da în această privinţă va lumina încă o cestiune de care atârnă viitorul şi bogăţia pădurilor de la munte.

Pe lângă aceasta, vi se presintă acum spre aprobare vocabularul nomenclaturei termenilor silvicĭ despre care aveţi cunoştinţă încă de anul trecut şi care vocabular este de mult timp acceptat spre a se uniformisa limbagiul forestier. Credem că şi

onor. Minister al Domeniilor v'a adopta această operă, cel puțin până când o alta și mai bună se va realisa.

Aceasta fiind în scurt activitatea societății în anul din urmă, la care comitetul d v. s'a interesat prin desele sale întruniri nu îi rămâne (acestui comitet) de cât a depune mandatul cu care a fost însărcinat de d-v potrivit Statutelor și a ura pentru viitor ca o activitate și mai fecundă se înflorească Societatea și ca niște relațiuni mai strânse și mai cordiale între membrii, se o întărească.

D. *M. Micșunescu*, având cuvêntul, — reamintește că societatea și-a exprimat dorința către Minister pentru a se organisa un corp de Ingineri silvici care pe lângă lucrările de amenagiare se aibă dreptul a efectua ca și Inginerii hotarnici, lucrările de hotărnicie pe limitele pădurei ce amenagiază, cu toate acestea zice d-sa cei trei membrii ai acestei Societați ce au constituit comisiunea însărcinată de Minister cu elaborarea proiectului de lege relativ la organisarea serviciului silvic, — nu a ținut nici un compt de această dorința a noastră.

D. *Gh. Stătescu*, — respunde că de oare-ce au fost numiți în această comisiune, nu în vedere că sunt membrii ai acestei Societăți ci ca persoane streine serviciului, nu s'au crezut obligați de a intercala în proiectul de lege ce au elaborat, desideratul de care s'a vorbit mai sus.

D. *A. Elicscu*, — arată că de și încă de la adunarea generală trecută a făcut și formulat o propunere, totuși contrariu art. 27 din Statute nu o vede figurând în ordinea zilei stabilita pentru adunarea generală din acest an.

Vorbind apoi asupra activității Societatei. D-sa zice ca nu este de loc mulțumit de oare-ce nu s'a indeplinit până acum nici unul din scopurile ce ne-am propus. Revista nu a publicat de cât foarte puține articole care se aibă importanța pentru țara noastră și în această privință citează lucrarea d-lui Cârnu-Munteanu relativă la rolul experimentațiunei în silvicultura, — articolele scrise de dd. Robescu, Antonescu-Remuș și Chihaia ce conțin un intreg program pe care dacă l'am fi indeplinit am fi facut în adever *un mare pas spre bine.*

Mai citează asemenea tabelele de cubagiu întocmite de dd. Em. Demetrescu și Al. Lăzurian precum și Calendarul Silviculturului scris de d. I. C. Eleutirescu în care recunoaște o lucrare

meritorie cu toate că de acest fel, sunt foarte multe anuare streine.

In fine 'şi exprimă dorinţa repetată şi anul trecut ca activitatea Societăţei se fie indreptată şi asupra unui Regulament care se asigure pe membrii ei şi în special pe agenţii silvici, ca şi pot exprimă fara temere în Adunare şi Revistă ideile lor.

Terminând, depune următoarea motiune:

Societatea «Progresul Silvic» in şedinţa publică de la 6 Aprilie 1890, constatând că vicii de organisare viciază mersul ei, invită consiliul seu de administraţie, a primi, discuta şi introduce in ordinea de zi a viitoarei adunări generale orî-ce propuneri relative la modificarea organică a Societăţei.

Aceasta propunere fiind introdusă târziu in adunarea generală, comitetul in basa Statutelor nu a putut-o pune in desbatere.

D. *Preşedinte*, pune la vot raportul asupra activităţei Societăţei pe care adunarea l aprobă.

D. *I. P. Chihaia*, Secretar-comptabil, expune situaţiunea financiară a Societăţei din care resultă că s'a incasat de la 16 Aprilie 1889 până la 5 Aprilie 1890 următoarele sume.

Din	taxa de inscriere	Lei 75, —
»	cotisaţiunile membrilor	720, —
»	donaţiuni	300, — şi
»	abonamente	979, —
	Total. . .	2134 —

S'a cheltuit tot in acest timp pentru imprimarea Revistei şi alte necesităţi ale Societăţei lei 1935, — 75 cari scăzuţi din suma de mai sus se obţine unui plus de 199 lei şi 25 bani care a adăogat la escedentul din trecut se constitue in total suma de lei 1303, — 55 care este capitalul de care dispune azi Societatea noastra.

D. I. P. Chihaia mai presintă şi proiectul de budget pe anul 1890—1891 dând explicaţiunile necesare asupra cifrelor coprinse intr'insul.

Acest budget se soldează cu suma de lei 3643, —55 atât la venituri cât şi la cheltueli.

Terminând cere a se numi comisiunea care se verifice atât situaţiunea financiară cât şi proiectul de budget presentat.

— Dupe aceasta şedinţă se suspendă pentru ca dd. membrii

să se consulte asupra persoanelor care urmează să constitue comisiunea de verificare.

La redeschidere se decide ca această comisiune să fie compusă din dd. Nic. Popovici, Gh. Nicolau și M. Șerbănescu.

D. *Gh. Niculau* mulțumește pentru increderea ce i s'a acordat.

D. *Președinte* comunică Adunărei că comisiunea însărcinată, a depus proiectul definitiv asupra termenilor de adoptat in privința nomenclaturei silvice și roagă adunarea să 'l aprobe, de oare-ce fiind trimis la timp, d-lor membrii nu s'a primit din partele de cât două cereri de modificări care aii și fost introduse in acest proiect.

D. *A. Eliescu*, — propune ca de oare-ce această lucrare este foarte importantă să se amâne discutarea ei la viitoarea Adunare generală, până când este de părere a se mai complecta in sensul ca fie-care termen se figureze și cu numirea ce se obicinuește in fie-care localitate.

D. *Gh. Golgoteanu*, susține cele zise de d. Eliescu cu atât mai mult când observă că in vocabularul presentat lipsesc termeni foarte mult intrebuințați in corespondența de toate zilele și că rora până acum nici Ministeriul nu le-a dat o definițiune definitivă.

Asia s. ex. D-sa spune că nu observă trecut termenul *tuferișiu*.

D. *Dem. Z. Ionescu* adaogă și d-sa că lipsește un termen foarte mult usitat in județul Argeș unde funcționează; — acest termen este *Rădișcă*.

D. *Gh. Stătescu*, esplică că scopul ce a urmărit comisiunea care a intocmit acest vocabular, a fost ca să stabilească termenii cei mai necesari și cum pentru a esprima acelaș lucru se pot intrebuința mai mulți termeni, comisiunea a adoptat numai unul, pe cel mai mult cunoscut.

Ast-fel sustine d-sa că se poate esplica lipsa unor termeni in acest vocabular.

D. *Președinte* arată că chiar aprobându-se, dd. membrii pot să facă ori-ce propunere care ar avea de scop complectarea lui; apoi punând la vot proiectul, Adunarea 'l admite.

D. *Gh. Golgoteanu*, propune a se adopta pentru tuferișiu următoarea definițiune:

«Tuferișiu este o pădure ne provenită din exploatare ci numai din ivirea spontanee a diferitelor specii de esențe pădu-

roase cari din neîngrijire au remas pipernicite și nedesvoltate chiar la vêrsta cea mai înaintată, presentând aspectul unui mărăcine neîngrijit.

D. *P. S Antonescu-Remuș* pentru acelaș termen propune următoarea definițiune .

Tuferișiu este starea unui masiv al carui vlăstar a fost mâncat sau stricat de vite.

D. *G. Antonescu-Veruncula*, — propune următoarea definițiune :

Tuferișiu este unu lăstăret ros de vite, fără a 'și putea forma un vêrf sau mugur terminal ca să poată forma o pădure.

Această definitiune este susținută și de d. Eliescu și d. Popovici care arata însă că este incomplectă de care-ce un tuferișin nu provine numai din lăstari ci și din fire de semânța și care fire se numesc *târșari*.

D-sa propune pentru tuferișin următoarea definitiune :

Tuferișiul este o pădure în stare de pipernicire și degradare ca consecință fie a pașunatului fie a neîngrijirei.

— Toate aceste propuneri fiind puse la vot se resping de Adunare, afară de aceia a d-lui Nic. Popovici care este admisă.

D. *Em. St. Demetrescu*, depune următoarea propunere : «Adunarea generală admite ca lucrare provisorie servind de basa nomenclaturei termenilor silvici, Vocabularul presentat de comisiunea de cinci membrii delegată de Societate prin votul seu. Această comisiune de cinci membrii va continua a avea ființă și în viitor, — ea va primi și va propune aprobărei viitoarelor adunări generale atât modificările cât și adăogirile ce membrii societăței ar găsi util a le introduce, comunicându-le mai întâiu acestei comisiuni

Această propunere fiind pusă la vot se primește de Adunare.

D. *Președinte* amintește onoarea ce s'a făcut Societăței de către Societatea Geografică care s'a adresat Societăței noastre ca să contribuiască la publicarea Operei «Patria Română» cu lucrările privitoare la Economia forestieră, — și comunică că comisiunea delegată de Societate nu a depus până acum nici o lucrare în această privință.

D. *P. S. Antonescu-Remuș* adaogă că comisiunea Societăței Geografice a elaborat deja o lucrare, d-sa vezând că comisiunea noastră nu a pregătit nimic, d-sa a pregătit singur această lucrare pe care este dispus se o presinte ca lucrare a Societăței,

dacă fiind revezută de o comisiune numită din sînul adunări, o va aproba; — contrariu va fi nevoit să o presinte ca lucrare a sa proprie.

D. *Dem. Z. Ionescu*, — după ce mulțumește pentru aceasta d-luĭ Antonescu în numele Adunăreĭ, propune ca în comisiunĭ să figureze dd. N. Popovicĭ, Gh. Stătescu și Th. Pietraru.

— După cerere se suspendă ședința, pentru ca adunarea să se consulte asupra persoanelor ce urmează se formeze această comisiune.

La redeschidere, d. Președinte citește o propunere depusă la biurou, ca comisiunea să fie de cinci membrĭ, iar ca membriĭ ai acesteĭ comisiunĭ să fie dd. C. Robescu, C. Orescu, Ar. Eustaziu, Gh. Vlădescu și Marin Petrescu.

Această propunere s'a aprobat în totul, — după care ședinți se închide la orele 11 și 20 seara.

Ședința din 7 Aprilie 1890

Ședința se deschide la orele 9½ p. m.

D. *Antonescu-Remuș*, comunică adunăreĭ că atât d-l Robescu cât și d-l Olănescu, nu vor putea veni în această seară, cel d'întâiu fiind bolnav iar cel de al doilea din causă că a fost nevoit a părăsi Capitala.

Lipsind dar d-l Președinte și d-niĭ vice-președinți, Adunarea aclamă ca președinte al acesteĭ ședințe pe d-l Antonescu-Remuș ca cel maĭ în vârstă dintre membriĭ comitetuluĭ.

D. *Chihaia* secretar-comptabil, face apelul nominal, la care respund 80 membriĭ.

D. *Nic. Popovicĭ*, propune ca ședința de mâne se aibă loc la orele 2 p. m., pentru ca seara se putem lua parte la banchetul proectat.

Adunarea fiind consultată primesce în unanimitate propunerea d-luĭ Popovicĭ.

D. *A. Eliescu* ca cestiune prealabilă voesce să complecteze unele omisiunĭ ce dice că a făcut în cuvîntarea sa din ședința precedentă.

D. președinte 'l roagă să amâne aceasta până după ce maĭ întâiu va lua cunoscință de sumarul ședinteĭ precedente.

D. *I. Chihaia, secretar-comptabil*, dă citire acestuĭ sumar după care, d-l Președinte acordă cuvîntul d-luĭ Aureliu Eliescu, pe

care 'l roagă însă să fie cât mai scurt spre a se putea dispune de timpul necesar discutăreĭ cestiuneĭ la ordinea dileĭ.

D. Eliescu dice că cu privire la activitatea Societăţeĭ o observat o serie de fapte care nu pot fi nici în lauda Societăţeĭ nici a corpului silvic, însă d-sa constată la activ faptul formaţiuneĭ şi existenţeĭ Societăţeĭ precum şi a Revisteĭ, fapte carĭ în cea mai mare parte se datoresc Preşedinteluĭ Societăţeĭ şi d-lor membri din comitetul redacţieĭ.

Atingând cestiunea administrăreĭ avereĭ Societăţĭ se declară pe deplin satisfăcut. D-sa aduce mulţumirĭ d-lor Calinderu, Stătescu şi Chihaia. D-sa apoĭ revine asupra propunereĭ ce a făcut încă din anul trecut, şi regretă că nu o vede figurând la ordinea dileĭ stabilită pentru adunarea generală din acest an.

D. *Preşedinte*, — respunde că conform art. 39, Statutele societăţeĭ nu se pot modifica de cât cu cel puţin $^1/_3$ din numĕrul total al membrilor adunăreĭ generale, şi de oare-ce propunerea d-sale nu a întrunit această condiţiune nu se poate discuta.

D. *Gh. Stătescu*, — asupra sumaruluĭ, —susţine că din cuvântarea d-sale s'a omis unele părţĭ asupra cărora a insistat. După d-sa s'a dat o prea largă desvoltarea unor detalĭĭ şi s'a omis altele.

Lămurind cele înscrise în sumarul şedinţeĭ precente în cea ce priveşte modul seu de a lucra ca membru în comisia instituită de minister pentru modificarea codului şi organisarea serviciuluĭ silvic, d-sa se justifică de învinuirile ce i s'au adus.

După oare-care explicaţiunĭ ale d-luĭ Chihaia, d. Popovicĭ aminteşte d-luĭ Stătescu că în conformitate cu art. 32 din Statute, d-sa era obligat să caute a realisa în totul decisiunile adunăreĭ generale

D. *Preşedinte*, — pune la vot sumarul şedinţeĭ precedente care se primesce fără modificare.

D. *Micşunescu* — citesce o propunere semnată de 68 membri carĭ cer că în conformitate cu art. 10 din statute d. Patrulius se fie proclamat ca membru onorific al societăţeĭ.

D. *Preşedinte* crede că ar fi bine ca în această cestiune să se ia avisul d-luĭ Patrulius dacă primesce sau nu a fi membru al societăţeĭ şi în acest cas d-sa crede că nu va fi nimenĭ care să nu voteze pentru d-sa, — nu numaĭ ca membru onorific dar chiar ca membru activ.

D. *Macovei* — susţine că această propunere fiind espresiunea

unuĭ mare numer de membriĭ, — d. Președinte este obligat a o pune la vot.

D. *Popovicĭ* — arată că d. Patrulius, deja de 2 anĭ a cerut societățeĭ de a'l înscrie între membriĭ seĭ activĭ însă Comitetul nu s'a pronunțat nicĭ pînă acum asupra cereriĭ sale. — O nouĕ cerere este dar inutilă.

D. *Micșunescu*, abundă în sensul d-luĭ Popovicĭ și insistă că propunerea ce a citit să fie pusă la vot.

După câte-va cuvinte ale d-luĭ Președinte adunarea decide ca propunerea să se voteze prin scrutin secret. — Adunarea procede la vot și resultatul este cel următor :

Votanți	73
Majoritate	37
Aŭ votat pentru .	53
» contra. .	17
Abținuți	3

D. *Președinte*, proclamă pe d. D. Patrulius ca membru onorific al societățeĭ,— și apoĭ se trece în ordinea zileĭ.

D. *Popovicĭ* — E de părere ca nuĭ întâiŭ Comitetul să se pronunțe dacă 'și menține în totul propunerea emisă în anul trecut în privința cestiuneĭ la ordinea zileĭ, adică dacă crede și acum că grădinăritul concentrat este sistema de esploatare ce în genere trebue aplicată la munte iar tăerea d'arêndul prin bande succesive în casul când avem a face cu păduri de rășinoase pure saŭ în amestic cu fagul, când solul e fertil, regenerarea ușioară și când sunt puețĭ sufficienți.

D. *Președinte și C. Munteanu* respunde d-luĭ Popovicĭ că nu e indispensabil ca societatea să cunoască părerea Comitetuluĭ, aceasta pentru a nu impieta asupra hotărîreĭ ce trebue să o ia Adunarea generală, care singură decide în această privință.

D. *Stătescu*. După ce trece în revistă diferitele propuneri ce s'au emis de d-niĭ Popovicĭ, Munteanu și Tințăreanu, declară că în vederea împrejurărilor noastre, economice și culturale, e de părere a se admite grădinăritul în părțile muntoase unde sunt stânci aride și regenerarea grea, iar tăerea prin bande se remână ca un desiderat iar nu ca regula generală.

D. *Popovicĭ* găsesce necesar respunsul ce a cerut, de oare-ce cestiunea ce ne preocupă nu e presintată de comitet numaĭ ca o simplă propunere ci ca o soluțiune, după cum reese din Procesul-verbal al ședinței din 14 Aprilie a. tr., — și e bine deci a

se scî dacă comitetul 'şi menţine încă soluţiunea ce a dat cestiunei.

D. *Papinianu*, observă d-luĭ Popovicĭ că acea propunere nu este expresiunea unanimităţeĭ Comitetuluĭ ci a majorităţeĭ lui. — remâne decî ca adunarea să se pronunţe asupra eĭ şi se decidă in mod definitiv.

D. *Preşedinte*, — declară că nu intreg comitetul 'şi insuşeşte propunerea din anul trecut.

D. *Macovei*. Intrând in fond arată importanţa cestiunei, arată că in pădurile de munte fagul luând a lua locul esenţelor reşinoase carî se imputinează din ce in ce mai mult, pentru a remedia această atare de lucruri, d-sa este de părere a se adopta sistemul German.

D. *Elliescu*. Susţine că in anul trecut, s'a amânat desbaterea acesteĭ cestiuni pentru ca membriĭ comitetuluĭ să aibă timpul suficient de a presinta in anul acesta un capital mai variat şi mai bogat de observaţiuni; regretă că comitetul nu şi-a indeplinit aceasta datorie care ne-ar fi indrumat spre luarea unei soluţiunĭ mai raţionale.

D. *C. Munteanu*, arată motivele carî au condus pe Comitet se facă propunerea. S'a dorit dice d-sa ca să se adopte sisteme de esploatare care să nu depărteze pe antreprenori şi carî in acelaşĭ timp se favorizeze şi ivirea esenţelor preciose. D-sa declară că 'şi menţine propunerea ce a făcut; nu o dă insă ca o soluţiune căci in acest cas ca nu ar mai trebui să fie pusă in desbaterea adunăreĭ.

D. *N. G. Popovicĭ*. Spre a se putea pronunciă asupra cestiuneĭ ce ne preocupă arata dupe observaţiunile sale, starea pădurilor de la munte. D-sa stabilesce 3 regiunĭ forestiere ca resultat al esploatărilor:

a). Regiunea de jos, mai accesibilă esploatareĭ, a fost cea d'intâiŭ atacată, din care causă este şi cea mai sĕracă in material de valoare adică in esenţe reşinoase. - Fagul predominâ.

b). Regiunea de mijloc cu reşinoase in amestec cu fagul, şi

c). Regiunea munţilor inalţi, regiune neaccesibilă esploatareĭ, unde se găsesce o surabondenţă de material de valoare.

D-sa dice să acum după ce a visitat intreaga vale a Ialomiţeĭ, una dintre cele mai pădurose regiuni, — este şi mai mult convins de veracitatea afirmaţiunilor sale.

D. *Preşedinte* constatând că Adunarea este obosită şi ora prea

înaintată, roagă pe d. Popovici a'şi resuma opiniunea d-sale, pe care d. Popovici o citesce, (*vedi Revista Pădurilor No. 4 din 1889 pag. 115*, — reservându-şi dreptul a'şi-o susţine în şedinţa viitoare.

In urmă d. Preşedinte face şi d-sa o propunere ca complectare a celei a d-lui Popovici în coprinsul următor :

Să se caute metoda acea care se asigure nu numaĭ regenerarea masivelor preţioase dar şi menţinerea coastelor.

a) la diferite expositiuni, *b*) pe diferite terenuri, *c*) asupra diferitelor compositii a masivelor, — ţiind seamă în toate acestea de înalţimea de la nivelul Mareĭ şi de agenţii atmosfericĭ.

Nu se va trece cu vederea asupra cestiunilor economice.

Şedinţa se ridică la orele 11 p. m., anunţându-se cea viitoare pe a doua di 8 Aprilie, 2 ore p. m.

Şedinţa din 8 Aprilie 1890.

Şedinţa se deschide la orele 2 1/4 sub preşedenţia d-luĭ P. S. Antonescu-Remuş.

Se face apelul nominal la care respunde 79 membrii, după care d. Preşedinte acordă cuvîntul d luĭ Nic. G. Popovicĭ.

D. *Nic. G. Popovicĭ*,— în calitate de delegat al Comisiuneĭ de verificare a socotelilor, dă citire raportuluĭ acesteĭ Comisiuni prin care constată bine-făcute compturile societăţeĭ.

Terminând acest raport, d-sa face laude Comitetuluĭ şi în special d-luĭ I. P. Chihaia, secretarul-comptabil, de buna regulă în ţinerea socotelilor şi conchide la aprobarea situaţiuneĭ financiare şi descărcarea Comitetuluĭ precum şi la aprobarea budgetuluĭ propus de Comitet în şedinţa de la 6 Aprilie a. c.

D. *Michail Micşunescu* avend cuvîntul asupra acestuĭ raport, cere a i se comunica fondul din care s'a achitat costul imprimăreĭ conferinţelor.

D. *I. P. Chihaia*, secretar-comptabil, rĕspunde că costul pentru conferinţa d-luĭ Stătescu s'a plătit de Societate din fondul imprimatelor, iar al celor alte d-lor Cârnu şi Cordea cu suma de 160 leĭ donată în acest scop de către Administraţia Domeniuluĭ Coroneĭ.

— După aceasta domnul Preşedinte pune la vot conclusiunile raportuluĭ Comisiuneĭ de verificare, pe care Adunarea le aprobă.

— Se dă citire sumaruluĭ şedinţeĭ precedente care se aproba

de Adunare fără nici o modificare, după care apoi d. Președinte acordă cuvêntul d-luĭ Nicolae Popovici spre a'și susține părerile ce a emis în ședința precedentă și 'l roagă în acelaș timp ca să fie cât mai scurt și clar.

D. *Nicolae Popovici*, este de părere ca de oare-ce prin citirea raportului Comisiunei de verificare, s'a intrat deja în ordinea de di fixată pentru ședința de astă-dĭ, — ar fi bine ca mai întâiu să se epuiseze această ordine de di, adică să se facă alegerea noului Comitet și apoi să se continue cu discuția cestiunei asupra căreia i s'a acordat cuvêntul.

D. *Președinte* respunde, că în dorința ce are ca Adunarea generală din acest an, să dea o soluțiune definitivă asupra cestiunei pusă în discuțiune, este de părere ca alegerea noului Consiliu să nu începă de cât la ora 5, iar până atunci să se continue discuțiunea.

Această părere a d-luĭ Președinte este împărtășită de majoritatea Adunăreĭ.

D. *Nicolae Popovici* având cuvintul, promite că pe cât îi va fi posibil va căuta se corespundă dorinței d-luĭ Președinte, adică de a fi clar și scurt, afară numaĭ dacă importanța cestiunei 'l va sili să 'i dea o desvoltare mai mare.

Recapitulând cele trei regiuni forestiere stabilite de d-sa în ședința precedentă ca resultat al esploatăreĭ pădurilor de munte, susține că trebue să se aplice și la noĭ metodele de esploatare carĭ s'au aplicat cu succes și în alte țêrĭ ale căror păduri se aseamănă cu ale noastre.

D-sa susține că metoda de esploatare prin bande succesive nu se poate aplica nici uneia din aceste regiuni de oare-ce descoperirea terenuluĭ pe lângă că favorisează desvoltarea unor specii de cari nu avem nevoie, dar mai are și marele desavantagiu că espune bradul la insolație și prin urmare la o peire aproape sigură; afară de aceasta prin adoptarea acesteĭ metode va trebui să recurgem și la însemânțărĭ artificiale de oare-ce în mod natural nu se va putea însemânța de cât o mică parte.

D-sa crede că în vederea stăreĭ lor actuale, numaĭ Codrul grădinărit pentru regiunea înaltă și Codrul regulat pentru cele alte două, sunt sistemele cele mai bune de aplicat pădurilor noastre de munte. Aplicarea acestor sisteme dice d-sa este avantagioasă și pentru stat, nu numaĭ pentru că esploatarea se face pe numer de arborĭ și prin urmare controlul este mai si-

gur, — dar și pentru că arborii exploatabili sunt tocmai materialul ce este căutat de antreprenori.

In zona inferioară, dice d-sa, unde resinoasele aproape au dispărut iar fagul abundă, esploatarea va trebui să aibă de scop prepararea masivelor pentru codru, provocarea insemânțărei, menagiarea esențelor resinoase și degagiarea lor acolo unde fagul tinde a le domina.

In a doua regiune saŭ zona de mijloc — unde bradul se găsesce in amestec cu fagul, esențe ce suportă acoperișul, este de părere ca tăerea de insemânțare poate fi menținută mult timp aici, fără ca prin aceasta sub-arboretul se sufere iar tăerea secundară ar putea chiar să fie suprimată.

Exploatarea va consta aicĭ numai din ridicarea arborilor cari prin estragerea lor poate provoca însemânțarea.

Trecênd la a treia regiune, d-sa dice că 'și a format convingerea că pentru stat, Codrul grădinărit cu cupoane cât se poate mai micĭ, este singurul sistem de esploatare ce 'și poate avea locul in această zonă puțin accesibilă unde, regenerarea este dificilă și materialul lemnos matur e in mare abundență.

D. *Dem. Papinianu*, dupe ce susține că din punt de vedere teoretic cestiunea este în de ajuns discutată, propune să se recomande Ministerului ca față cu starea actuală a pădurilor noastre de munte și numĕrul restrâns al agenților silvicĭ, amenagiamentele acestor paduri să se facă în mod cât mai practic adicĭ fără a se cere planurĭ ridicate cu ajutorul instrumentelor geodesice sau chiar topografice ci numai schița de plan; amenagiamentele se cuprindă numaĭ elementele absolut indispensabile pentru stabilirea ordineĭ esploatărilor, iar numerul agenților cari vor putea face aceste lucrări să fie de unul saŭ maĭ mulți după importanța pădurilor.

D-sa susține că nu trebue să formulăm un amenagiament tip de care-ce elementele ce conduc saŭ decid alegerea unui tratament sunt propriĭ aproape fie-cărei păduri.

Această alegere, dice d-sa urmeadă să fie lăsată la aprecierea agenților silvicĭ, în care trebue să se aibă toată încrederea.

D. *Marin Petrescu*, avênd cuvêntul asupra ordineĭ dileĭ, arată motivele cari au condus comitetul de a pune in discuțiunea Adunăreĭ generale această propunere și susține apoĭ că numai domnul Papinianu a discutat cestiunea din puntul de vedere stabilit prin ordinea de di fixată pentru aceasta adunare generală

a societăței; așt-fel cum s'a discutat până acum cestiunea, este cu totul deplasată.

După aceasta d-sa abundă în sensul d-luĭ Papinianu.

D. *V. Cârnu-Munteanu*, amintește din nou că prin punerea acestei cestiuni în desbaterea adunăreĭ generale, Comitetul nu a avut nici-de-cum intențiunea de a se stabili un amenagiament tip pentru pădurile de munte ci a voit numaĭ ca societatea în Adunare generală se recunoască că în anume casuri nu este antisciințific a se adopta pentru aceste păduri metoda de esploatare prin bande succesive, dispuse în sensul liniei de cea maĭ mare panta. Declara că este de perfect acord cu d. Popoviciĭ în privința celor treĭ zone stabilite de d-sa și susține că la noĭ unde predomină sistemul extensiv, tocmaĭ aceasta este metoda de exploatare care corespunde acestuĭ sistem și care pe lângă că asigură viitorul pădureĭ și permite esploatarea unuĭ material care alt-fel s'ar fi perdut, — maĭ presintă și avantagiele ca esploatarea este cât se poate de simplă, ușioară de aplicat și nu reclamă agenți numeroși.

Esplica cum însemânțarea bandelor esploatate este asigurată prin ușurința cu care se respândesc semințiele de rășinoase din arboriĭ maturi ce se găsesc în picioare în banda alăturată, și adaugă că chiar dacă nu s'ar putea obține o însemânțare completă, totuși cheltuelile ce s'ar face din această causă vor fi cu mult maĭ mici de cât perderile ce suferim acum prin putrezirea pe loc a materialuluĭ exploatabil.

D. *Em. St. Demetrescu*,— declară că este în totul de părerile d-luĭ Popoviciĭ fără a admite însă cele treĭ zone stabilite de d-sa asemenea nu se unesce cu părerea emisă de d-l Marin Petrescu, care recomandă ca studiele de amenagiament să fie cât se poate de simple. Susține că sistema de exploatare prin bande, din causa reliefuluĭ terenuluĭ nu se poate aplica la munte unde bandele ar trebui să aibă lungimi foarte mari și unde afluenții basinelor formează seriĭ naturale de exploatare.

Terminând, d-sa depune următoarea propunere :

«Asupra cestiuneĭ de a se sci care sunt pentru pădurile noa«stre din munți, amenagiamentele cele mai simple și ușior de a«plicat. — Adunarea recunoasce :

«*a*) nu se pot adopta modele tip de amenagiament,

«*b*) lipsa aproape totală a căilor de comunicațiune în munți, «este causa singură și principală a imposibilitățeĭ exploatareĭ pă-

«durilor din munți, pe base adeverat scientifice și rațional economice ;

«c) că metoda de exploatare prin bande succesive, nu poate «fi aplicată avêndu-se in vedere reliefuł soluluĭ munților noștri «atât ca cultură cât și ca economie,— in fine

«*d*) singurul sistem de esploatare este Codrul grădinărit cu o «periodicitate de 15 anĭ.

D. *Michail Tănăsescu*, susține că mai intâiu de toate trebue se căutăm a pune in valoare marea cantitate de material exploatabil ce se găsesce in pădurile noastre de munte asigurând in acelaș timp și regenerarea pădureĭ.

Ca conclusiune; d-sa depune următoarea propunere :

«Până se va dispune de fonduri pentru a se creia căĭ de co-«municatiune in munți — și prin urmare a se putea alcătui a-«menagiamente definitive, propune ca fără a se ridica planul «pădurilor să se formeze *Regulamente de exploatare*, cari tinzând «la asigurarea completă a regenerăreĭ, se nu consiste de cât in «rărituri mai mult saŭ mai puțin intense după circumstanțele «locale ale pădureĭ in care se opereză.

D. *Grigore Stamatianu*, după ce susține că masivele la munte nu sunt tocmaĭ ast-fel cum le-a distribuit d. Popovicĭ, d-sa arată cum generalisarea uneĭ sisteme de exploatare pentru pădurile din munți ar putea fi funestă. Codrul regulat dice d-sa este greu de aplicat, iar grădinăritul are marele desavantagiu că suprima păstoria.

D-sa recomandă ideia emisă de d Dunier, ca să se adopte in fie-care localitate sistemul de exploatare ce convine soluluĭ și climeĭ el

Terminând, depune și d-sa următoarea propunere :

«In vedere că pădurile noastre de munte de și formate gene-«ralmente de done saŭ treĭ speciĭ de arborĭ, sunt cu toate a-«cestea in marea lor zonă, situate in condițiuni foarte diferite «unele de altele, din care causă mai toate sistemele cunoscute «in silvicultură pot avea aplicarea lor la esploatarea acelor paduri.

«Avênd in vedere că silvicultura romănă, nu are pină acum «adunate, observațiuni asupra faptelor ce se petrec cu sistemele «de esploatațiuni ce voim a introduce.

«Considerând apoĭ că experimentațiunea este asta-dĭ singura «călăuză a silvicultoruluĭ și că adopțiunea de sisteme din alte

«țeri fără nici o reservă, ar constitui o greșială și de sciință și «de aplicațiune.

«Având in vedere că starea degradată a pădurilor de la poa-«lele munților noștri se datorește faptului că au fost esploatate «în Crâng, — se recunoască că :

«In pădurile din munți, pentru timpul de față, ca precau-«țiune se fie interzisă pentru rășinoase exploatarea în Crâng, a-«doptându se în locu-i acele sisteme care asigură regenerarea «prin semânță a pădurei.

— Se cere închiderea discuțiunei.

D. *Președinte* constatând că încă nu sunt cinci ore până când adunarea a încuviințat să se continue cu desbaterea acestei cestiuni, acordă cuvêntul d-lui Aureliu Eliescu.

D. *Aureliu Eliescu*, susține că sistema de exploatare prin bande este antisciențifică de oare-ce a produs desastre în toate părțile unde s'a aplicat; — puieții fiind de odată lipsiți de adăpost vor peri în cea mai mare parte și prin urmare regenerarea compromisă, antreprenorii vor fi depărtați nevoind să 'și angagieze capitalurile și pentru materialuri de care au necesitate.

Terminând conchide că în vederea condițiunilor speciale economice și culturale în care se găsește țara noastră, singurul metod practic care s'ar putea aplica pentru exploatarea rațională a pădurilor noastre de munte este grădinăritul.

— Constatându-se că ora este înaintată pentru a se putea lua o decisiune asupra diferitelor desiderate propuse, din care causă Adunarea nu va avea timpul să proceadă și la alegerea noului comitet, se decide ca să se amâne aceasta pentru Adunarea generală viitoare ; până atunci prin Revistă fie-care să 'și mai desvolte ideile ce au emis, pentru că viitoarea Adunare generală, în deplină cunoștiință să poată da o soluțiune definitivă importanței cestiunii ce ne preocupă.

D. *George Stătescu*, având cuvêntul, dă seamă Adunărei de întreaga activitate ce a depus pentru ca actuala Societate să ajungă în stadiul de desvoltare în care o vedem astă-zi. Constatând cu mulțumire că lupta ce a dus în acest scop a dat bune resultate e încredințat că și în cea ce privește redactarea Revistei, d-sa a corespuns pe deplin așteptărilor și ca dovadă despre aceasta d-sa afirmă că în acest sens a și primit mai multe scrisori de mulțumiri, între care și din partea d-lui Micșunescu, de care acum se miră că 'l vede constituit în acusatorul d-sale.

D. *Mich. Micşunescu*, cere cuvêntul pentru a explica.

D. *George Stătescu*, continuând, arata că interesele ne mai permiţêndu-i, d-sa ţine a declara că nu va mai putea lua parte ca membru în Consiliul de Administraţiune, — bine înţeles dacă va fi ales.

— După aceasta, se procede la alegerea noului comitet prin vot secret şi după apelul nominal, la care iau parte 67 domni membrii şi anume :

C. Antonescu, P. S. Antonescu-Remuş, Al. Bulgăreanu, Dem. Boiarolu, Neagoe Barlu, V. Busuioc, D. Cratero, I. P. Chihaia, I. G. Jomir-Codreanu, I. Ştefănescu-Chirţoiu, Gabriel M. Cărbuneanu, I. Câmpeanu, V. Cârnu-Munteanu, I. Christescu, Alex. Damianu, Em. Demetrescu, Gh. Dimitrescu, Iulius Dobias, Th. Demetrescu, Aurelin Eliescu, I. C. Eleuteresen, Al. Gostovici, Cesar Georgescu, I. Ghineraru, P. Grunau, D. Iosof, Dem. Z. Ionescu, M. Ionescu, Daniel Clain, Alex. Marculescu, Gh Montanu, I. Mitchievici, M. Micşunescu, N. Macovey, Gh. Nicolau, V. Nichita, C. Al. Orescu, A. Oncanu, V. Petrescu, C. Panaitescu, C. Bancheru, D. Papinianu, Gh. Popescu, Marin Petrescu, Nic. Popovici, P. Pirnog, St. Prat, D. Rozescu, D. Rusescu, C. Rădulescu, Gr. Stamaţianu, I. Solacolu, I. Stoian, Mich. Secăreanu, Mateĭ Şerbănescu, N. Ştefănescu, N. Savelea, P. Sterian, V. Stătescu, C. Theodorescu, Gh. Tănăsescu, Mich. Tănăsescu, V. Theodorescu, Gh. Vladescu şi M. Vasilescu.

— Au obţinut majoritatea voturilor următoarele persoane :

I. Calenderu, C. F. Robescu, P. S. Antonescu-Remuş, Alex. Moroiu, C. Olănescu, Aristide Eustatziu, C. Al. Orescu, I. P. Chihaia, Nicolae Popovici, V. Cârnu-Munteanu şi Marin Petrescu.

D. *Preşedinte*, în aplausele adunăreĭ, proclamă pe aceste persoane ca membrii aĭ consiliuluĭ central de administraţie a Societăţeĭ «Progresul Silvic.»

— După aceasta d. V. Cârnu-Munteanu, propune ca comitetul să exprime în numele Adunăreĭ generale, d-luĭ Gr. Peucescu, actualul Ministru al Domeniilor, viele sale mulţumirĭ pentru sprijinul moral ce dă acesteĭ Societăţeĭ.

D. Nicolae Popoviciĭ, propune ca d. Gr. Peucescu, să fie proclamat ca Preşedinte de onoare al Societăţeĭ.

Adunarea primeşte amêndouĕ aceste propunerĭ în unanimitate şi cu lungĭ aplause, — după care apoĭ d. Preşedinte închide ultima şedinţă a Adunăreĭ generale din acest an.

PĂDURILE ROMÂNIEI

Revue des eaux et forêts din Francia din luna trecută a publicat articolul de mai jos semnat de d. Huffel, forestier francez, ce a fost timp de un an, la noi în ţară, adus de guvern să organiseze serviciul silvic—d-sa în cunoştiinţe de mare parte din pădurile noastre a fost în stare să le aprecieze mai bine ca orî-ce alt străin. Silvicultorii noştrii pot sa 'şi dea seama din cele ce conţine acest articol de valoarea ştiinţifică a d-nului Huffel.

Geografia Fisică

România ast-fel precum a fost delimitată prin tratatul de la Berlin în 1878, are o întindere de 131,401 kilometrii pătraţi, (1) din care nouă zecimi pe malul sting al Dunărei şi numai o zecime pe cel drept. Coordonatele geografice variază în longitudine *Est* de la 20° 5' (la Vêrciorova) la 27° 20' (la Sulina) şi în latitudine Nord de la 43° 38' (La Dunăre, Zimnicea-Şiştov) la 48° 25' (Prutul, între Bojanu şi Radentu), Bucureştii (Clopotul Mitropoliî) se găseşte la 44° 25' 39" de latitudine (2) pe acelaşi paralelă ca Belgradul (Serbia), Bolonia, Genua (Italia); din departamentul Basses-Alpes, ca Bordeaux (Francia). Atitudinele variază de la nivelul mărei Negre pâna la 2536 metrî (Vêrful Negoiu, aproape de trecătoarea Turnu-Roşu).

Forma României se poate compara cu o curbă a cărei axă ar fi îndreptată de la Nord-Vest şi a cărei concavitate este întoarsă către aceiaşi parte a orizontului.

1) După *Anuarul biroului de longitudini de la Paris.*
2) *Idem.*

Limitele părţei convecse sunt joase despre Prut, Mare, o mica linie de pământ (intre Mangalia şi Silistra) şi Dunărea de jos. De partea concavă este muchia Carpaţilor, a căror înălţime mijlocie este de 1800 la 2000 metri pentru Muntenia şi 1500 pentru Moldova.

Panta rîurilor este relativ mare, cu deosebire acelea care sunt orientate de la Nord la Sud, dar totuşi cu mult mai mică de cât s'ar crede considerand enorma diferinţă de nivel intre creştetul Carpaţilor şi Dunăre.

In adever, printr'un fenomen insemnat, şi poate fără un alt asemenea, muchea Carpaţilor nu constitue o linie de despărţire între ape. Toate riurile importante care udă România, străbat munţii dintr'o parte în alta avându-şi sorgintea în Transilvania servind, dacă putem să ne exprimăm astfel, de trăsură de unire între Românii de dincoace şi de dincolo de Carpaţi.

Putem admite că suprafaţa ţereĭ, care e de 131.401 kilometri pătraţi, se în parte de asemenea în: regiunea muntoasă, a colinelor şi a şesuluĭ. In această din urmă se socoteşte cel puţin 6.600 klm., pătraţi de mlaştini, cifra în care gurele Dunăreĭ intră pentru 3000 klm., pătraţi. Lacurile de asemenea sunt foarte numeroase, cel mai mare este Ezerul Raselm, în Dobrogea, care are o suprafaţă de 500 klm. pătraţi.

Carpaţii presintă formaţiuni geologice destul de variate. Nu vom intra aci în esamenul, chiar sumar, al constituţiuneĭ geologice a ţereĭ. Ceia ce ne interesează este natura mineralogică a solului. Inainte de toate, cine-va este isbit de faptul: că imensa majoritate a terenurilor Românieĭ sunt silicioase saŭ argilo-silicioase.

Nu se găseşte în munţi de cât câte-va urme neinsemnate de calcar secundar. Vêrfurile cele nalte ale Carpaţilor sunt de un frumos quartz alb, de por-

phyr roşcat, micaschiste, gresie silicioasă, gneis, etc.

Colinele, de formaţiune terţiară, sunt de petrişuri, nisip argilos şi argilă, dar mai mult de petriş şi nisip. In Nord Estul Moldovei, gasim calcarul, dar acoperit de aluvion argilo silicios. Câmpiele sunt de nisip argilos, adesea acoperite de celebrul pământ negru «Cerno-Zemul» ruşilor, pamênt de o fecunditate minunată care produce in fie-care an, fără îngrăşăminte, şi adesea fără a li lăsat să se repauseze, cantităţile de porumb şi grâu ce se esportează din porturile Romănieĭ in spre Genua, Marsilia, Bordeaux, Londra şi Anvers. Pe malurile Dunăreĭ, se găseşte nisipul mişcător în susul gureĭ Oltuluĭ pe când în jos de acesta, ţermurile sunt mai mult mlăştinoase.

Din punctul de vedere phisic, terenurile sunt stâncoase şi solide în munţi; şi prea puţin coherente la poale, coline şi câmpie. Pantele munţilor nu sunt repezi de cât pe frontieră şi mai mult la trecătoarea Predeal şi Vulcani; în cele-l'alte părţi ele sunt moderate.

Romănia de pe malul drept al Dunăreĭ, saŭ Dobrogea, formează o regiune cu totul independentă din punctul de vedere geologic. Făcênd abstracţiunĭ de Delta Dunăreĭ, observăm spre Nord o regiune muntoasă a căreĭ altitudine mijlocie este de aproape 350 metri, punctul culminant având o înălţime de 426 m. aproape de Măcin, apoĭ la Sud, o regiune de coline saŭ platouri accidentate a căror altitudine este de aproape 100 metri. In regiunea muntoasă, se găseşte terenurĭ primitive, roce porphiroide, gresia, calcare. Basa regiuneĭ este formată de calcaruri cretacee. Aproape toată ţara este acoperita de un strat, adesea destul de gros (20 metri) de aluvion argilo-nisipos foarte fin şi de o culoare galben-cenuşie, ce are o a-

nalogie cu «lehmul» văi Rinului, dar care este mai compact şi mai puţin fertil.

Climatul României nu este, ceia ce situaţia geografică a ei ar face să se presupună. Pe când în Italia şi în Franţa, la latitudine egală aceleia a Bucureştilor şi chiar mult mai superioară, se găseşte măslinul, migdalul, pinul maritim, ştejarul occidental, ştejarul verde, etc., şi la latitudini egale cu aceea a oraşului Zimnicea se găseşte portocalul, lamâiul, pinul d'Alep, ştejarul-pluta, etc.; nici unul din aceşti arbori nu se găsesc în România. Cu toată posiţiunea regatului, pe malul mărei Negre, la gura unuia din cele mai mari rîuri ale Europei, climatul este departe de a presenta acel caracter temperat, uniform, care e propriu regiunilor maritime. Din contră nu este nici o ţară din Europa, afară de Rusia de Nord, care să presinte un climat atât de escesiv. La Bucureşti, a căruĭ altitudine este de 90 metri, diferinţa între temperatura mijlocie a lunei Ianuarie (— 2°,9) şi aceia a lui Iulie (+ 22°,8) este de 25°,7 centigrade (1).

Tot aceasta diferinţă este de 14°,2 la Paris, 27°,8 la Moscova, de 33°,9 la Irkutsc în Siberia. S'a înregistrat la Bucureşti, temperaturi variând de la + 38°,7 (24 August 1877) la —28°,7 (21 Ianuarie 1880). Această din urmă temperatură a fost depăşită în timpul erneĭ 1887—1888. În intervalul aceloraşi luni (Ianuarie, Februarie, Martie) oscilaţiunile termometrului atinseră 45°; în acel al lunelor Iunie, Iulie, August, atinse 30°, pe toamnă între 25 la 40°. Temperatura mijlocie anuală este de 10°6.

Căderea anuală a apelor la Bucureşti este de 564 milimetri, cade mai mult de 735 milimetri de zăpadă.

1) Mijlocia decenală de la 1871—1880.

Numĕrul zilelor de ploaie este de 83 din care 41, sau jumĕtate, în Aprilie, Maiu, Iunie, Iulie. Luna cea mai ploioasă este Maiu (13 zile de ploaie (1).

Vênturile dominante în România sunt: Crivăţul (Nord-Est) şi Austrul (Sud-Vest), în regiunea orientală. In lungul Dunărei, vêntul dominant suflă de la V-N-V. Aceste vênturi sunt adesea violente, cu deosebire acelea de la N-E. şi de la N-V.

Flora Forestieră

Esenţe forestiere ce se întâlnesc în România sunt următoarele:

1. Gorunul şi Ştejarul pedunculat (*Quercus robur*, L.-Q. *pedunculata*, Ehr.), care au fost odinioară speciele cele mai rĕspândite în ţară, şi-au micşorat importanţa cu deosebire în urma defrişărilor; esploataţiuni reu înţelese adesea le-au făcut să dispară şi le-a înlocuit cu fagul, mesteacănul şi lemne albe. Se găseşte la toate altitudinele până spre 600 m., în Muntenia şi 400 m., în Moldova de sus (de esemplu la mănăstirea Neamţu, Agapia. In valea Bistriţa, ştejarul ajunge la Buhalniţa la 450 m.)

2). Gârniţa (*Quercus hungarica*, Hub. — Q. *farnetto*, D. C.—Q. *conferta*, Rch.) Acest arbore în Transilvania se numeşte Kitujak. Gârniţa este o esenţă particulară peninsulei Balcanice. Se găseşte adesea în stare curată, şi formează în România masive importante. Adesea este amestecată cu cerul *Quercus cerris*, acest din urmă fiind mai adesea-ori, esenţa predominantă. Gârniţa are un acoperiş destul de des, şi ’şi păstrează mai bine acoperişul ca ceĭ-l’alţi ştejari. Fructifică adesea şi cu abundenţă. Ea atinge dimensiuni frumoase,

1) Cea mai mare parte din cifre sunt împrumutate din observaţiunile făcute la şcoala de Agricultura de la Fereştrĕu de către dd. Vechselberger şi Carne-Munteanu, de la 1871—1880.

cu toate că inferioară gorunului și pedunculatului, ea piere de ordinar, când atinge o dimensiune de 0m80 de diametru. Lemnul său presintă particularitatea de a se rupe transversal fără a lăsa țăndări, se vede adesea arbori bătrâni rupți de vânt, al căruia trunchiu remas în pamânt pare, de departe, a fi tăiat cu ferăstrăul. Dacă acest ștejar nu convine pentru construcțiuni, în schimb se crapă bine și ușor în sensul razelor, nu se diformează și nu crapă prin uscăciune, este un lemn de doage și de tâmplărie de întâiul ordin.

Se întâlnește în câmpie și la poalele colinelor. Crește pe un sol argilos resc, amestecat cu ștejarul pedunculat, acest din urmă în partea unde solul e mai compact; se pare a nu se ridica mai sus de 350 la 400 metri. In Dobrogea se întâlnește între Bas-Punar și Ciucurova, în Moldova de sus nu l'am întâlnit.

3). Cerul (*Quercus cerris, L.*) esență puțin importantă, neprocurând de cât un lemn mediocru pentru lucru. Nu se mai găsește în Moldova de sus, există în Dobrogea. Nu convine tratamentului în codri. Produce un lemn de foc foarte căutat.

4). Fagul. (*Fagus sylvatica, L*) esență copleșitoare care a luat locul ștejarului la coline și al bradului în munte; în multe păduri ale Romăniei fagul este un intrus. Adesea el n'are nici o valoare comercială. Lastărește destul de bine când e tânăr. Se întâlnește între 300 și 1,300 metri de atitudine în Muntenia, între 150 și 1,200 în Moldova. E prea rar în Dobrogea, unde nu se întâlnește de cât în un singur punct în regiunea muntoasă.

5). Carpenul *Carpinus, L.*) Să întâlnește în toată Romănia precum și în Dobrogea. In Muntenia se găsește până la 950 m. (pădurea Clocotita, aproape de Sălă-

truc, districtul Argeş); în Moldova superioară se ridică în fundul văilor, până spre 6—700 metri. D. dr. Brânză, semnalează în Prodromul floarei României *Carpinus duinensis* care creşte la Vârciorova. Acest din urmă este un arbus neînsemnat.

6). Frasinul (*Fraxinus excelsior*, *L* — *Fr. oxyphylla*, *Fr. ornus*). *Fraxinus excelsior* se găseşte în stare înprăştiată în multe păduri ale colinelor şi poalelor muntelui. Cei-l'alţi doui sunt arbori de a 2-a şi a 3-a mărime; primul (*Fr. Oxyphyler*) se ridică în Moldova până la 700 metri în fundul văilor (pădurea Tarcău). *Fr. Ornus* este mai comun în Dobrogea. Acest arbore este acelaşi ce se cultivă în Italia pentru producţiunea manei.

7). Mesteacănul (*Betula Alba*, *L.*) Se întâlneşte în multe din pădurile de munte şi coline. Presenţa sa e tot-d'a-una în România indicele unei esploataţiuni rău condusă. Se găseşte în Moldova între 200 metri şi 1,400—1,500 m.; în Muntenia, nu se coboară mai jos de 3—400 metri.

8). Aninii (*Alnus glutinosa*, *G.*—*A. incana*, *W.*—*A. veridis*, *D. C.*) sunt prea abundenţi în România. Aninul glutinos se ridică până la 4—500 metri după latitudini şi espositiuni: aninul alb îi succede în munte. Am întâlnit aninul verde la 2,100 metri în Muntenia.

9). Arţarul sycomor (Acer pseudo platanus, L.) este mărginit la munte, unde situaţiunea sa se confundă aproape cu aceea a fagului. Arţarul plan e destul de rar în păduri (pădurea Prăjeşti, aproape de Bacău). Se găseşte încă şi arţarul campestru (*A. campestris*, L.) şi arţarul tătărăsc (*A. tartari cum*, L.), un mic arbore neînsemnat. Arţarii se găsesc în toată România, precum şi în Dobrogea.

10). Teii (*Tilia Sylvestris*, Desf. — *T. platyphyllos*,

Scop), sunt comuni în multe păduri de coline. Sunt foarte numeroşi în regiunea de munte din Dobrogea unde formează câte odată esenţa dominantă.

11). Plopul tremurător (*Populus tremula*, L.) se întâlneşte în toată România, atât în câmpie cât şi la munte. Plopul negru. (*P. canescens*, Sm.) poate şi plopul alb *P. alba*, L.) sunt spontanee în aluvioanele Dunărei, Oltul, Prutul, etc.

Cei-l'alţi plopi sunt câte odată plantaţi sau sub spontanei în România. Cel mai comun, şi care câte odată formează păduricî, este plopul negru. (*P. nigra*, L.)

12). Salcia căpreasca (*Salix caprea*, L.) se găseşte în pădurile de câmpie şi la munte, adesea împreună cu salcia urechetă (*S. aurita*, *L.* Numeroasele varietăţi de salcie albă (*S. alba*) acoperă alivionele şi insulele tuturor rîurilor din România, dar mai mult ale Dunărei, unde formează păduri întinse. Se întâlneşte încă şi salcia purpurie (*S. purpurea*, L.) salcia dafin, şi salcia cu foi hippophae, etc.

13). Se mai găsesc în România un mare număr de vegetale lemnoase spontanee, fără un interes forestier. Iată acele ce am întâlnit în escursiunile mele. *Clematis vitalba*, în toata România; numeroase rosacee; *Pyrus communis*, L, *Pyrus eleagnuefolia*, Pall, spontanee în regiunea muntoasă a Dobrogiei; este o curiositate botanică a ţĕrei.—*Malus acerba*, Mer; *Sorbus aucuparia*, *S. domestica*, *S. torminalis*; *Cydonia vulgaris* (sub-spontanee); *Crataegus monogyna*, *C. oxyacantha*; *Mespilus germanica*; *Cotoneaster vulgaris* (Muscel); *Amelanchier vulgaris* (în munţi); *Prunus spinosa*; *Ceracus avium*, *C. mahalele*, *C. padus*; Diverşi onoris; *Genista tinctoria*; *Cytisus austriacus*, *C. nigrano*, *Hippophae ehamnoides*; *Daphne mezereum*, *D. laureola*; *Berberis vulgaris*; *Ribes grossularia*, *R. rubrum* (padurea Tarcău *I)* *R. petreum*; *To-*

maxis germanica, T. gablica (alufioane ninfoase, in toată România), *Rhuscotinus, Paliurus aculeatus* (Dobrogea, până spre 44 °/₀ de latitudine); *Evonymus europaeus, E. latifolius*; *Rhamnus frangula, R. cathartica; Vitis vinifera* (toată România, cu și Dobrogea până la 200—400 metri altitudine, după latitudine și exposițiune); *Staphyllea pineata* (toată România); *Ulmus campestris*, U. effusa; *Celtis australis* (Dobrogea, in jurul Herșovei); *Ficus carica* (frontiera bulgară, aproape de Mangalia, 43^{0}_{48}, de lat., 26^{0}_{10} longit. merid. Parisului și 30^{m}_{50} altitudine); *Coryllus avellana*; *Cornus sanguinea, C. mas; Sambucus ebulus, S. racemosa, S. nigra*; *Viburnum lantana, V. opulus; Lonicera periclimenuni, L. caerulea (Tarcau), L. xylosteum, L. nigra*; *Erica carnea*, vêrful cu dor, jurul Sinaiei), *Calluna vulgaris* pare a lipsi în România; *Rhododendron ferrugineum*. (Muntenia, între 1800 și 2100 m. altitudine); *Arbutus urva ursi* (munți); *Vaccinsum myrtillus, V. vitisidaea, V. uliginosum, Ligustrum vulgare; Solanum dulcamara*; *Vinca minor. V. major; Thymus serpillum; Juglaus regia; Lorantus europaens, Viscum album; Ruscus aculeatus.*

Această enumerațiune, o repet, nu are pretențiunea de a fi completă, nu numesc de cât vegetalele ce am avut ocasiunea să le întâlnesc și să le determin.

14). Bradul *Abies pectinata*, D. C.) este spontaneu în toți Carpații României, unde se numește *Bradul alb*. El este, prin excelență, arborele de munte al țerei. Limitele inferioare a staținei sale sunt 7-800 metri în Muntenia, la $45^{0},_{30}'$ de latitudine; și 450-500 metri în Moldova, la $47^{0},_{1}'$ de latitudine. El se ridică, în Muntenia, până la 1200-1300 metri, în Moldova până la 1000-1200 metri; la 150-200 metri de la limita sa superioară, nu se întâlnește de cât amestecat cu molidul.

Bradul mai formează, în câte-va regiuni ale carpa-

ţilor, păduri virgine unde atinge dimensiuni extraordinare. Se găseşte în pădurea Tarcău, adesea care au 50 la 56 metri înălţime şi până la 1.00 de diametru. Aceşti arbori sunt foarte deşi în aceste păduri n. esploatate şi de o vîrstă prea înaintată; lemnul lor, pe jumătate descompus este de o proastă calitate.

Bradul în România a pierdut de o jumătate de secol, o enormă întindere de teren care i-ar fi proprie. Fagul, Masteacănul şi Molidul l înlocueşte pe întinderi imense unde ar fi trebuit să domnească ca stăpân.

Acest fenomen foarte important, se impune atenţiunei silvicultorilor români. Procedeurile de esploataţiune ce se uzează, aduce fatalmente înlocuirea bradului cu una din cele trei esenţe: fagul, mesteacănul, molidul. E adevărat că adesea-ori bradul fineşte prin a apare spontaneu, sub fag, dar aceasta nu este de cât după o perioadă de 50 ani şi une-ori chiar un secol, atunci numai masivele de brad se reconstituesc, dacă mâna unui silvicultor neesperimentat, nu vine, fără voie, al zădărnici.

15). Molidul *Abies excelsa*, D. C.) succedă bradului şi se amestecă cu el la partea superioară a situaţiunei celui din urmă. E foarte important pentru forestierul român de a cunoaşte limitele inferioare ale staţiunei molidului. In adevăr, această esenţă are o tenţinţă remarcabilă de a eşi din staţiunea sa şi a creşte: fie în aceia a bradului, fie chiar mai jos încă. Forestieri neesperimentaţi au favorisat această tendinţă, şi ast-fel se găseşte şi azi, într'o parte a României, păduri de molid la altitudinea de 5 600 metri. Or, fie-care ştie ca, la această altitudine, molidul produce un lemn fără consistenţă, fără calitate, îi putrezeşte inima prea de timpuriu şi piere la vîrsta adultă. Calitatea inferioara a lemnului de molid ce a crescut la altitudini prea

joase, este una din principalele cause ale reului renume ce au adesea, în comerţ, lemnele reşinoase de provenenienţa română. Trebue ca silvicultorul român se ştie că nu trebue să i se tolereze molidului de a se scobori mai jos de 1100-1200 metri în Muntenia şi 900-1000 în Moldova de sus, dacă voeşte a se obţine lemne de bună calitate. Se observa molidul până spre 1700 şi chiar 1900-2000 metri, după înălţimea munţilor şi situaţiunea mai mult sau mai puţin adăpăstită, în Muntenia; şi până la 1600 aproape în Moldova (Ceahlaul Tharhavasa).

Molidul e cu mult mai puţin respândit în România de cât bradul. Când a crescut în staţiunea sa, dă un lemn de calitate superioară bradului.

In Bucovina, unde climatul este mai favorabil molidului (mai mult din causa latitudinei mai ridicate) proporţiunea este resturnată, atunci moliftul devine mai comun.

In această provincie, staţiunea molidului este cuprinsă între 800 şi 1600 metri (după Kerner şi Willkomm).

Aceasta mare abundenţă de molid în Bucovina, este o a doua causă de superioritate a calităţei lemnelor acestei provincii.

(*Va urma*).

CRONICA LUNARĂ

Adunarea generală din acest an, a Societăţei noastre la care a respuns un mare numer din membrii sei, a fost plină de animaţiune şi destul de interesantă prin stabilirea unui Vocabular de nomenclatură silvică, menit a determina ideea ce trebue să esprime fie-care

termen silvic ce întrebuinţăm cum şi prin desbaterile serioase ce au avut loc asupra cestiunei de a se şci care sunt pentru pădurile noastre din munţi, amenagiamentele cele mai simple şi uşor de aplicat.

Sumarul şedinţelor ţinute sunt publicate în chiar acest numer.

Adunarea s'a terminat prin un banchet intim, organisat din iniţiativa d-lui P. S. Antonescu-Rennuş.

Acest banchet, presidat de d-l Baron Barbu-Belu, membru al acestei Societăţi, —a avut loc în sala de marmură a Hotelului Union, luând parte la el un mare numĕr de membrii.

Noul Consiliu de administraţie al Societăţei noastre şi a constituit ast-fel biuroul sĕu :

Preşedinte : D-l I. Calenderu,

V.-preşedinte : » C. F. Robescu,

Membrii în Comitetul de redacţie al Revistei :

P. S. Antonescu-Rennuş, Aristide Eustatziu, MarinPetrescu şi V. Carnu-Munteanu.

Secretar-Comptabil, Nic. G. Popovici.

Membrii : Alex. Moroiu, C. Olănescu, C. Al. Orescu şi I. P. Chihaia.

S'au admis ca membrii activi ai Societăţei «Progresul Silvic» conform Statutelor acestei Societăţi :

Ion I. Cristescu, M. Vasilescu, C. Rădulescu, G. Motţune, Barbu D. Neagoe, D. R. Rusescu şi Ion C. Ţăpârdea, guarzi generali în serviciul silvic al Statului ; S. P. Augustin silvicultor în serviciul Administraţiei Domeniului Coroanei şi P. Ianculescu, fost elev al Scoalei de Agricultură de la Herestreu.

Sub titlul de «Buletinul Ministerului Agriculturei, Industriei, Comerciului și Domeniilor», va apărea la apărea la 15 a fie-cărei luni o broșură în 8° de 3—4 coale, care va trata între alte și diferite cestiuni relative la păduri.

Acest buletin se va trimite gratuit: ministerelor, direcțiunei poștelor și căilor ferate.

Prefecturilor de județe.

Inspectorilor domeniali, inginerilor hotarnici și advocaților ministerului domeniilor.

Inspectorilor, sub-inspectorilor și guarzilor generali silvici.

Institutelor și școalelor de agricultură, de meserii și de comerț.

Biurourilor statistice din țară și din străinătate.

Prin punerea în aplicare a budgetului anului curent, teritoriul țerei s'a împărțit în 5 inspecțiuni silvice și anume:

Inspecțiunea I compusă din circumscripțiunile I și III, cu reședința în Fălticeni, având de șef pe d-l inspector silvic *Iulius Dobiș*.

Inspecțiunea II, compusă din circumscripțiile II și IV, cu reședința în Bacău având de șef pe d-l inspector silvic *Theodor Gallerin*.

Inspecțiunea III, compusă din circumscripțiile V și X, cu reședința în București, având de șef pe d-l inspector silvic *Ioan P. Chihaia*.

Inspecțiunea IV, compusă din circumscripțiile VI și VIII având de șef pe d-l inspector silvic *C. Al. Orăscu*.

Inspecțiunea V, compusă din circumscripțiile VII și IX, cu reședința în Pitești având de șef de d-l inspector silvic *Gheorghe Vlădescu*.

Domnul Victor Rămniceanu, fost Președinte la Tri-

bunalul Ilfov, a fost numit director general al Domeniilor şi pădurilor Statului.

Salutăm această numire, fiind siguri că d-sa se va interesa de aproape de serviciul silvic al Statului, care este recunoscut că are necesitate de o nouă organisare.

D-l Ion P. Chihaia inspector silvic a fost numit membru în consiliul technic al pădurilor în locul d-lui N. R. Danielescu demisionat.

Prin înaltul decret regal No. 1302 din 13 Aprilie a. c. d-nii guarzi generali silvici clasa II Dionisie Iosof, Ştefan Negoescu, C. I. P. Bancheru şi Stefan Prat au fost avansaţi la gradul de guarzi generali clasa I pe ţiua de 16 Aprilie, posturi create din nou prin budgetul esercitiului curent.

D-l V. I. Russu, G. Moţune, D. Fileru, V. D. Pleşanu şi P. Dancov guardi ajutori au fost înaintaţi la gradul de guardi generali clasa II în locurile devenite vacante prin înaintarea celor de sus şi prin punerea în disponibilitate a guardului general Barbu Neagoe chemat a'şi face serviciul militar.

D-nii V. Mihail, St. Demetrescu, Gh. Doncin şi I. Cornăteanu au fost primiţi în corpul silvic cu gradul de guarzi ajutori.

D-l sub-inspector silvic N. D. Stefănescu, şeful ocolului I din Ilfov, a fost numit şef al circumscripţiei X silvică cu reşedinţa în Tulcea, în locul d-lui inspector D. Papinian permutat în aceeaşi calitate la circumscripţia V, devenită vacantă prin trecerea d-lui inspector silvic Ion P. Chihaia ca şef al inspecţiunei a III silvice.

D-l sub-inspector silvic Em. S. Demetrescu şeful co-

misiunei II de amenajemcot a fost numit șef al cir, cumscripției IX silvică cu reședința în Craiova, în locul d-lui inspector silvic Gh. Vlădescu trecut șef al inspecțiunei V-a silvică.

Mutari în serviciu silvic :

D-l guard general C. I. P. Bancheru din serviciul central a trecut ca șef al ocolului Cerna-Vodă în locul d-lui guard general Gh. Demetrescu mutat în locul seu.

D-l guard general N. Manolescu de la ocolul Pucioasa a fost permutat la ocolul Casimcea.

D-l guard general I. Stoian de la ocolul Slobozia a fost permutat la ocolul Pucioasa.

D-l guard general C. Antonescu din serviciul plantațiunilor a fost trecut șef al ocolului Slobozia.

D-l guard general I. G. Ionescu de la ocolul Trg.-Ocna a fost trecut la ocolul Tarcău.

D-l sub-inspector Graur de la ocolul Tarcău a fost mutat la ocolul Tg -Neamțu.

D-l guard general Romano de la ocolul Trg-Neamțu, a fost trecut la ocolul Roman,

D-l guard general Prat de la ocolul Roman a fost permutat la ocolul Sulina.

D-l guard general N. Georgescu de la ocolul Sulina, a fost transferat la ocolul Râmnicu-Vâlcei.

D-l guard general Ernest Gheorghiu de la ocolul Râmnicul-Vâlcei, la ocolul Tr.-Ocna.

D nii guardi generali Gh. Motun și V. I. Russu au fost permutați în serviciul central.

D-l B. Pretorian din serviciul central a fost numit șef al ocolului Sinaia.

D-l guard general Emil S. Mihalescu, din serviciul central a fost numit membru în comisiunea de amenajment a pădurei Cotmeana.

D-l guard general Panait Dancof a fost numit șeful ocolului Galați.

D-l guard general D. A. Filcru a fost numit șeful ocolului I, Ilfov.

D-l guard general Cesar Georgescu, a fost numit șef al comi-

siuneĭ II de amenajment și d-l guard general M. Ionescu membru in această comisiune.

Pădure arsă.— Locuitorii Ion Vasile și Șerban Ion, din comuna Oporelu, județul Olt, aflându-se în pădure ca să taie lemne, s'a întîmplat ca dintr'un chibrit cu care 'și aprinseseră țigările, asvîrlit în niște frunze, să se aprindă frunzele și să se întindă flacările cari au consumat ca 6 pogoane pădure, cum și doĭ caĭ de la căruța cu care se duseseră la lemne.

D-l guard general N. Stănescu de la ocolul I Iași și d-l guard general I. Antoniu de la ocolul Câmpu din Buzĕu, au fost transferați unul în locul celuĭ-alt dupe cererea d-lor.

D-l Gh. Buzescu, absolvent al scoaleĭ de agricultură și silviculură de la Herestrău, s'a primit în corpul silvic, cu gradul de guard-adjutor.

TABLOU

de păduri ale căror amenagiamente aŭ fost aprobate în intervalul de la Iunie 1889 până acum.[1])

NUMELE PĂDUREI	Numĕrul Seriilor	COMUNA	JUDEŢUL	SUPRAFAŢA IN HECTARE	TRATAMENTUL ADOPTAT	Monitorului în care s'a publicat Decretul de aprobare.	PROPIETARUL
Luncanii	2	Luncanii	Bacăŭ	1082,9178	Cr. compus	27 Iunie 1889	Statul
Besna	1	Vădenii	Gorjiŭ	150,—	Cr. simplu	6 Iulie 1889	Statul
Carneanca	1	Jungurenii	Buzĕŭ	20,—	»	20 August »	Nae Luscan
Poiana	2	Valea Rea	Bacăŭ	433,2351	Cr. compus	20 Oct. »	Statul
Tisa-Silvestri	1	Odobeşti	»	279,4254	»	22 » »	»
Sârbii	1	Scorţeni	»	552,9016	Cod. regulat	» » »	»
Stăneşti	1	Stăneşti	Vâlcea	416,2600	»	9 Dec. »	»
Berevoeşti-Valea beri	2	Ber-Ungureni	Muscel	50,—	Cr. compus	12 Ian. 1890	D. Hristescu
Snagovul, Bogdanul, Morusa, Cioiana şi Sterpoaia	2	Reşina	Gorjiŭ	329,2159	Cr. simplu şi compus	16 Febr. » 24 » »	A. V. Lascar / Oraşul Piteşti şi judeţul Argeş.
Dobrogostea	2	Dobrogostea	Argeşiŭ	362,9021	Cr. simplu		
Comarnic, seria II	1	Comarnic	Prahova	1239,—	Cod. nereg.	25 » »	Casa Zoe Brâncoveanu
Babadag	3	Babadag	Tulcea	1696,1000	Cr. simplu	5 Aprilie »	Statul
Mihăeşti	1	Mihăeşti	Muscel	75,—	»		
Doftana şi Beleghetu	2	Doftana şi Brusturoasa	Bacăŭ	11714,0252	Cod. nereg.	12 » » 18 » »	Al. N. Vlădescu / Nicolae Ghica

1) Cu începere din luna publicarea amenagiamentelor decretate a fost suspendată.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Martie 1900 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

Ziua	CONSTANȚA — 1—31 metri							BUCUREȘTI — 1—92 metri						
	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m.m	m m
1	754.6	4.8	88	10	ese 1			749.8	3.5	88	10	ene 2	0.0	12.9
2	749.0	2.0	99	10	nnw 1		7.2	43.8	2.3	98	10	ene 2	0.0	8.7
3	60.5	1.3	88	1	nsw 1			51.3	7.0	82	0	sw 1	0.0	
4	66.5	1.2	95	9	nw 1			61.4	3.9	88	4	sw 1	0.1	
5	58.6	0.7	100	10	n 3			54.0	3.5	87	10	ene 1	0.1	0.5
6	45.8	0.5	100	10			7.0	41.0	2.2	95	10	v 1	0.0	0.7
7	52.6	1.5	88	8	nw 2		6.0	47.8	11.6	83	0	nnw 1	0.0	1.1
8	60.0	0.8	80	0	nw 1			54.8	6.7	76	1	wsw 1	0.1	
9	66.1	2.3	90	0	nne 1			60.1	3.1	92	3	vsw 1	0.1	
10	61.4	1.7	94	10	nw 1			20.9	2.4	100	10	ne 1	0.0	
11	65.6	0.8	100	10	n 2		0.0	53.3	3.9	82	10	n 1	0.2	
12	68.8	2.8	96	10	n 2		6.3	63.6	1.6	79	6	nsw 1	0.1	0.6
13	78.8	5.6	80	10	n 2			65.2	2.1	75	10	ene 1	0.3	
14	67.7	3.9	94	10	n 1			63.2	2.1	86	10	ene 1	0.1	
15	65.4	1.6	100	10	nw 1			61.3	3.2	71	7		0.0	
16	62.2	4.4	88	10	nw 1			58.0	1.7	91	10		0.0	
17	59.6	3.6	98	10			0.0	54.7	1.8	89	10	ene 1	0.1	
18	61.6	4.9	80	10				54.3	2.9	74	10	ene 1	0.3	
19	59.2	4.9	92	10	se 1			52.6	1.6	90	10	ene 1	0.1	
20	60.7	5.7	98	10	se 1			54.1	3.9	100	10	ene 1	0.4	
21	59.6	6.5	100	8	se 1			53.3	3.7	100	10	ene 1	0.1	
22	59.6	6.9	93	10				53.7	7.3	94	10	ene 1	0.2	1.8
23	58.6	7.4	90	1	n 1			54.4	9.4	85	4	n 1	0.1	19.0
24	57.2	5.6	96	10	e 1			52.4	7.5	88	10	ene 1	0.0	6.3
25	56.2	8.6	94	10	nv 1			51.1	8.1	93	9	sw 1	0.3	
26	57.7	11.9	75	4	n 1			53.0	8.7	80	0	wnw 1	1.8	
27	53.1	12.7	70	8	nw 1			50.4	9.7	79	1	n 1	0.4	
28	53.7	10.9	92	1	Wnw 2		3.1	51.0	8.8	83	0	ssw 1	0.6	
29	53.3	15.0	67	8	nw 2			50.4	10.7	78	4	wnw 1	0.5	
30	50.1	19.8	44	0	nsw 1			46.2	13.4	78	0	sw 1	0.3	
31	56.3	11.9	73	0				51.2	12.6	78	0	ssw 1	0.9	

Ziua	SINAIA — 1—860 metri							ROMAN — 1—180 metri						
	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m.m	m m
1	679.9	3.7	98	10				742.7	6.8		10	ne 1	0.1	3.9
2	75.3	0.3	100	10			0.0	41.2	6.0		10	n 2	0.1	0.7
3	83.5	6.0	95	3	nne 1		39.6	44.0	12.8		0	sw 1	0.1	
4	80.6	7.0	90	2		0.1		50.8	7.6		10		0.1	
5	82.5	3.8	87	10		0.1		46.3	11.4		10	n 2	0.4	
6	71.5	2.8	95	10		0.1		30.9	10.2		10	ne 1	0.1	1.7
7	70.7	11.6	85	7		0.0		35.2	14.8		2		0.1	0.7
8	84.4	0.5	70	3	nne 1	0.2		42.6	14.6		1		0.1	
9	89.9	5.2	95	9		0.3		50.4	11.6		10	sv 1	0.1	
10	88.5	8.0	96	9		0.2		49.3	9.2		10		0.1	
11	92.1	1.6	78	10	nne 1	0.2		55.0	1.2		10	n 2	0.1	
12	93.6	3.3	77	1	nnw 2	0.4		58.9	4.0		3		0.1	
13	91.8	2.1	83	1		0.6		53.6	3.0		10	n 1	0.1	
14	92.2	1.6	96	0		0.2		52.9	1.4		10	n 1	0.1	
15	90.1	3.0	85	0		0.5		50.1	0.4		10	s 2	0.1	
16	87.0	0.4	72	0		0.4		48.4	2.0		10		0.2	
17	84.0	2.8	100	10	ssv 1	0.1		44.6	1.8		10	s 2	0.1	
18	80.3	1.3	96	7		0.0		43.3	1.6		10	s 2	0.1	
19	83.3	0.9	96	0	s 1	0.1			2.2	95	10	s 1	0.1	
20	84.7	3.6	87	6		0.0		45.2	2.8	100	10	s 2	0.1	
21	84.4	5.0	95	10	s 1	0.5		44.0	3.0	100	10	s 3	0.1	0.1
22	85.1	6.3	92	10	ssv 1	0.2		47.8	4.8	100	10	s 1	0.1	
23	85.7	5.0	97	9	n 1	0.1	15.6	43.7	7.0	94	5		0.1	3.7
24	80.9	1.7	100	10		0.1		43.4	6.9	95	10	ne 2	0.1	
25	82.8	3.0	98	8		0.1	11.2	41.9	1.2	100	10		0.1	
26	84.4	1.2	92	0		0.1		43.0	2.6	92	1		0.1	
27	90.1	1.0	93	7		0.2		46.7	5.0	97	9		0.2	
28	91.3	7.8	82	7	ese 1	0.2		53.9	13.1	84			0.2	2.8
29	91.7	8.0	84	4		0.2		48.8	11.1	84	10	s 1	0.2	
30	88.8	6.8	86	9	nne 1	0.2		45.0	10.0	87	1	se 1	0.3	
31	85.3	8.4	80	4		0.2		42.4	11.2	86	0		0.3	

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna *Aprilie* 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1–31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vêntului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m
1	757.0	8.7	86	6	NW 2		
2	64.0	7.1	76	10	NNW 1		2.0
3	65.0	7.2	73	9	W 1		
4	63.5	7.8	84	5	ENE 1		
5	64.6	5.7	70	10	ENE 2		
6	60.3	7.1	80	1	S 1		
7	59.9	7.2	80	6	SW 1		
8	52.3	7.3	95	10	S 1		
9	47.0	8.2	94	10			
10	48.6	10.0	87	0	S 2		
11	51.6	13.2	72	2	W 1		
12	57.0	8.2	90	4			
13	52.7	10.7	90	8	ESE 1		
14	55.3	13.8	89	10			0.2
15	54.2	13.8	86	10	NW 1		
16	52.8	13.2	82	6	NW 1		
17	57.1	17.0	68	0			
18	56.8	18.0	70	1			
19	56.7	14.0	90	1			
20	54.5	12.4	91	10	SSE 1		
21	54.7	12.5	86	10	ENE 1		
22	53.2	11.7	78	7	NE 2		
23	50.1	11.8	78	7	NE 1		
24	56.0	12.8	74	8	NNW 1		
25	54.8	13.6	81	2	SSE 1		
26	52.0	13.1	89	2	SSE 1		
27	51.6	13.5	85	1	NNE 1		
28	52.6	13.4	84	6	ESE 1		
29	50.6	14.8	82	8	SSE 1		
30	55.0	12.9	89	10			

BUCUREȘTI — 1–92 metri

Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vêntului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
736.7	8.7	86	10	ENE 2	3.0	1.4
37.2	6.9	70	10	ENE 1	0.0	3.8
39.4	6.3	68	9	ENE 1	0.5	
38.7	4.3	68	8	NE 1	0.5	
40.1	3.1	61	0	ENE 1	0.4	
39.7	5.9	70	0	NE 1	0.2	
38.9	7.1	76	1	NE 1	0.5	
36.6	6.5	91	10	NNE 1	0.0	
42.3	7.9	95	10	NNE 1	0.2	
41.2	13.0	73	6	ENE 1	0.3	5.4
46.3	10.7	76	7	SSW 1	1.1	
51.0	9.0	78	4	ENE 1	0.4	
46.0	12.6	70	4	ENE 1	0.4	
50.1	11.8	72	5	WSW 1	0.5	
50.3	11.9	57	2	WSW 1	0.7	
48.9	12.9	61	0	WSW 1	1.0	
47.3	18.0	50	0	NW 1	1.1	
46.1	16.8	65	0	ENE 1	0.6	
49.6	17.3	65	3	ESE 1	0.6	
55.3	11.9	82	10	ENE 1	0.9	
50.6	11.5	82	10	ENE 1	0.6	
50.4	10.3	75	10	NNE 1	0.5	
55.7	10.6	74	0	E 1	0.1	
51.2	11.3	58	0		0.5	
49.2	11.1	65	3	E 1	0.8	0.8
50.9	16.3	60	7		0.4	
54.9	11.4	67	2	ENE 1	1.8	
56.1	13.5	65	2	ENE 1	0.7	
54.3	13.3	74	8	ENE 1	0.9	
49.8	10.4	100	10	ENE 1	0.1	3.6

SINAIA — 1–860 metri

1	693.7	6.5	98	10	S 1	0.2	15.2	
2	87.2	1.2	85	10		0.0	11.6	
3	89.2	0.3	91	10		0.0		
4	88.7	0.8	73	6		0.1		
5	89.2	1.2	74	0		0.3		
6	89.4	0.2	74	0		0.2		
7	85.3	2.2	85	7		0.3		
8	78.7	2.0	95	10		0.0		
9	74.4	6.2	85	6	SSW 1	0.0	4.8	
10	76.4	6.0	92	10	S 1	0.1	1.6	
11	77.8	7.0	72	5	NNW 1	0.7	2.6	
12	81.4	4.9	78	2	N 1	0.8		
13	80.1	8.4	73	9		0.2		
14	82.6	6.6	85	3	NW 1	0.3	10.6	
15	82.8	7.4	75	0		0.8		
16	82.6	8.3	85	0		1.0		
17	81.3	11.0	57	0		1.6		
18	80.4	10.0	69	0		2.0		
19	83.2	11.5	70	4		0.4		
20	87.8	8.0	92	8		0.2	1.4	
21	90.9	11.6	85	10	S 1	0.2		
22	90.1	6.0	90	10	S 1	0.1		
23	86.8	4.9	77	7		0.2		
24	82.8	9.6	65	1		0.2		
25	82.0	9.6	75	3		0.2	7.3	
26	81.3	10.1	72	3	SSE 1	0.0	1.0	
27	87.3	11.0	73	4	S 1	0.2		
28	88.5	8.7	72	10	SSW 1	0.3		
29	86.6	9.5	85	10	SSW 1	7		
30	82.8	6.6	85	10	NNE 1	4	1.5	

ROMAN — 1–180 metri

711.1	6.0	73	10	N 1	0.1	
43.1	11.6	96	10	N 1	0.1	
50.5	3.6	85	8		0.2	
50.8	2.9	72	3	E 1	0.3	
52.5	2.8	80	1		0.1	
48.3	2.2	81	0	S 2	0.2	
44.1	2.4	99	8	SE 2	0.1	
38.6	5.8	88	10	SE 2	0.2	
32.9	8.2	100	10	S 2	0.2	
32.3	9.2	90	9	N 2	0.3	
44.9	8.2	90	9	W 1	1.1	
46.8	5.2	85	10		0.1	
50.6	11.2	75	0	SSE 1	0.2	
37.4	11.4	85	9	SSE 2	0.2	
41.6	10.2	85	3	NE 2	0.2	
44.1	12.1	72	0	NW 1	0.2	
43.2	13.2	62	0		0.2	
37.0	13.8	70	0	E 1	0.3	
00.1	15.2	75	1	S 2	0.2	
46.9	18.1	72	8	SSE 2	0.2	
49.7	11.9	80	10	SSE 3	0.1	
50.4	10.8	73	1	S 1	0.2	
45.0	9.8	65	1		0.2	
41.2	10.8	71	1	SSE 1	0.2	
39.1	12.6	85	3	N 2	0.2	
40.5	11.1	85	1	S 2	0.2	
50.3	13.0	70	2	SW 2	0.2	
46.8	13.6	70	4	SW 1	0.1	
45.5	12.6	85	8	SW 2	0.2	
41.3	13.9	66	5	NE 1	0.2	

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAŞOV No. 6

ANUL V. (TOM. IV). 15 IUNIE 1890.

REVISTA PADURILOR

CRÂNG ŞI CODRU

Cel ce va citi cuvintele ce fac titlul acestor linii, se va întreba, — probabil — ce voesc să înţeleg, ce semnificare dau acestor nume destul de bine cunoscute în silvicultură?—Aşa este, nu pot zice alt-fel, semnificarea şi deosebirea culturală d'intre dênsele ne este totorar cunoscută—Noi am căutat se ne dăm în deajuns seama de valoarea culturală ce au fie-care din ele, atât asupra felului esenţelor cât şi asupra felului produselor, dar asupra resultatului practic ce decurge din aplicarea cutărui sau cutărui tratări—nu prea ne-am dat ostenéala a il prevede.

Lucru este natural şi nimeni nu ne poate acusa; suntem tineri în toate sciinţele şi în a silviculturei,— am putea zice—chiar copii. Nu trebue să ne supărăm şi aceï din silvicultorï carï ne-ar face din aceasta o invinuire îï rog să ia condeiul şi să iasă la judecata celor ce ştiu sa ne aprecieze. Deschid focul şi adăst cu bucurie lupta ca să pot *convinge* sau să fiu *convins*.

Această greşală, acest pécat, daca pécat poate fi — il aŭ comis şi dascălii noştri, aceï de unde ne-am luat lumina, de unde am învĕţat ştiinţa. Nu trebue dar să ne supărăm. Ei aŭ trecut din esperienţe în esperienţe,

din greşelĭ ingreşilĭ, şi noĭ i-am imitat, că nu ştiam a face alt-fel. Ei au facut, la începutul aplicăreĭ culturei pădurilor, cercetări şi ipoteze care nu prea au dat resultate satisfăcătoare, dar ca să vadă aceste resultate le-a trebuit timp, ca să fie convinşi de efectul cutărui sau cutărui fel de tăiere ce făceau în pădurile lor, pe atunci aproape virgine.

Ştim cu toţii că resultatul unor esploatări nu se poate judeca în un an sau duoĭ, trebue să treacă zecimi de anĭ ca să vedem arborĭ crescuţĭ, să vedem repopularea masivelor esploatate.

Dificultatea era şi maĭ mare, neajunsul şi maĭ simţit, ca aceĭ ce făceau, sau ordonau aplicarea cutareĭ sau cutărei tratări, nu putea să vadă prin ei însuşi resultatul, nu putea să compare aceia ce era înainte de esploatare, cu aceia ce a resultat din aplicarea modului şi a regulelor carĭ au condus-o. Viaţa lor era maĭ scurtă de cat timpul trebuincios regenerăreĭ şi judecata sau aprecierea asupra metodeĭ propuse, nu putea fi facută de cât de urmaşĭ, de aceia ce nu vĕzuse masivele înainte de esploatarea lor.

Cu certitudine afirm că nimenĭ din silvicultorii carĭ au citit liniele de maĭ sus, nu ne-a bănuit că voesc a vorbi, a mĕ ocupa de esploatarea pădurilor de brad, sau a bradetului.—Felul esploatăriĭ sau modul tratăreĭ acestor esenţe se impune de sine şi nu cred că va fi cineva să mĭ facă această învinuire: că aşĭ fi voit să mĕ gandesc măcar la esploatarea bradetului în crâng.

Nu de brădet este vorba, ci de pădurile foioase, trebue să ne ocupăm de ele, care până azĭ am avut ocasia să ne folosim; cu foioase am început esploatările pădurilor domenial după sisteme, după regulĭ carĭ se par că să apropie de ştiinţă.

În judecata, în aprecierile ce voiŭ face resultatului

exploatarilor urmate până azi, doresc să fiu ţinut de scurt, să fiu urmat pas cu pas.

Am început noi, cam cum a început asemenea exploatări şi francezii: cu tăeri fără reserve la început: apoi cu tăeri cu un număr de reserve restrânse şi fără socoteală, un fel de *tire et aire* al francesului, şi acum în ani din urmă, ne indeletnicim cu aplicarea în mare parte din păduri, ale exploata cu reserve, bine şi cu socoteală conduse.—Un progres, o speranţă fără îndoială. Viitorul este al nostru şi silvicultorii tineri cu ştiinţă şi cu rîvnă vor dovedi că noi mergem mai repede ca învăţătorii noştrii, că noi apreciem mai facil şi mai cu perspicacitate efectul exploatarilor preurmate, ca noi ştim să ţinem seama de greşelile comise în alte părţi.

Care este resultatul practic al exploatărilor ce s'a făcut până azi, în pădurile foioase, voesc să vorbesc de cele domeniale, căci din nenorocire numai ele se exploatez dupe oare-care reguli? De 30 ani s'a început la noi cele d'întâiu exploatări sistematice şi resultatul îl vedem cu precisiune în pădurile statului: Pentenoica Cascioare din Vlaşca, Bradu, Isvoarele din Buzău, Gherghita, Căldăruşani din Ilfov etc. etc.—Aceste păduri cambile a da lemne de construcţii s'a exploatat în crânguri şi azi vedem nişte masive cu totul de o altă natură şi o altă consistenţă de ceea-ce urma să fie, de aceea-ce ne adăstam să avem.

Lemnele de foc, înlocueşte pe cele de construcţie; masive compacte, transformate în rărişti.

Şi statul ca proprietar nu caută şi nici a căutat, ştim bine, să realiseze în cel mai scurt timp, profituri băneşti; el avea în gând să satisfacă mai cu înlesnire şi mai cert necesităţile locuitorilor. A exploatat păduri seculare după sisteme cu rotaţii scurte cari nu pot da

de cât lemne de foc, aceiaşi greşeală ce a făcut francezii la început, am făcut-o şi noi. Nu este bine însă să urmăm din greşeală în greşeală, să nu ne corigem, mai cu seamă când vedem, când pipăim reul. Este timpul dar să cugetăm asupra schimbării sistemului de exploatare cu care ne-am deprins să aplicăm foiselor, şi să il facem cu moderaţie şi cu discernământ ca să nu cădem din nou în greşelĭ, să nu trecem de la o estremă la alta. Să începem tăierile în codri şi la foioase, acolo unde solul convine şi unde esenţele ne asecură dimensiĭ marĭ.

Cum vedeţi nu sunt din ceĭ ce propag tăierea codrilor, orĭ unde, şi la orĭ-ce fel de pădure; din contra a-şi prefere tăierele cu reserve, acolo unde dubiul ar fi, unde cerinţele nu ar reclama.

Să căutăm în viitor a modera exploatările în crânguri a ne apropia mai mult de tăierea în codri mai cu seamă acolo unde masivele, de seculi neexploatate ne-ar putea ajuta, ca să aplicăm acest fel de tratare.

In tăierile crângurilor, acolo unde vom fi nevoiţi se reîncepem exploatările, să ne încercăm a face conversiunea lor, să o facem însă cu moderaţie să nu generalisăm acest sistem la toate pădurile Statului, căcĭ am fi în risc să nu ne ajungem scopul, am fi în risc să periclităm reuşita lor.

Producţiunea pădurilor domeniale este un factor însemnat în alimentarea societăţeĭ noastre cu lemne necesarĭ consumaţiĭ, fie ele de foc, fie de construcţie. Daca am întinde conversiunea pe suprafece marĭ, daca am generalisa-o am produce un gol simţit în satisfacerea consumaţiĭ, am risca să facem o perturbare în comerciul lemnelor, în economia ţereĭ.

Este bine dar să judecăm, unde şi cum trebue să

se facă aceste conversiuni, la ce păduri, la ce situaţie şi pe ce terenuri.

In ceea-ce priveşte pădurile, adică felul esenţelor, nu este de discutat ca în masivele compuse de cer, gîrniţă, tufa rîioasa şi alte esenţe secundare, crângul simplu se inpune.

In ceea-ce priveşte pădurile situate pe locuri stâncoase pe povîrnişuri, nu este prudent să se urmeze ca în trecut, să se continue cu sistemul crângurilor, aci conversiunea se inpune. aci masivele ne întrerupte sunt necesari. Inainte de producţie, inainte de materie, urmează să avem în vedere conservarea terenului, care nu se poate asecura de cât prin menţinerea unor acoperişuri: desse, continue, fără goluri, şi pe cât se poate de compacte.—In anumite casuri suntem siliţi să ţinem fagul ca esenţă dominantă fără să renunţăm însă la propagarea cu încetul a stejarului. Asemenea păduri sunt multe în podgoriele noastre, ele trebuesc să ne atragă atenţiunea, de ele în special să ne ocupăm. A venit şi lor rîndul să le punem în exploatare, s'a apropiat de ele drumurile de fer, arterele de transport' care le dau valoare şi ne îndemnă a le pune în tăiere.

Să nu facem greşeala a ne cerca să le exploatăm în crânguri, să nu ne încercăm a desgoli coastele cari de ordinar sunt compuse de sub straturi nisipoase, mobile, cu un acoperiş vegetal subţire, în stare, azi; a primi şi face să germineze semînţele ce ar produce arbori seculari.

Acele păduri cari chiar pe coaste ar avea un aspect rău provenit din o păşune şi ne o îngrijire continuă, să il menţinem, să il convertim în codri, de şi aceasta este dificil şi cere timp mult, dar resultatul este sigur, pe când regenerarea lui prin crânguri, de şi facilă ar face să fie în risc chiar esistenţa coastei pe care se află si-

tuată. Acésta nu este de discutat, este o axiomă în silvicultură de la care nu putem să ne dăm în laturi.

Partea principală care ne îndeamnă să ne ocupăm de această cestiune, este, cum ușor putem înțelege: producerea de lemn de dimensii mari, pe cari particulari în pădurile lor nu găsesc interes ale produce, și de care singur Statul are datoria a se îngriji, mai cu seamă când pădurile se găsesc pe terenuri cari nu pot conveni altor culturi, de cât aceia a pădurilor.

Așa, vedem că în pământurile sarace unde ștejarii sunt copleșiți sau înlocuiți, la câmpie: de tufe răioase, de buriem, iara la podgone de: fag sau de mesteacăn, cum sunt de pildă locurile aride din câmpiele noastre și dălurile din județul Argeș și parte din Muscel.

Mai sunt încă terenurile uscate, seci cum se vĕd acelea din poalele podgorii și mai cu seama în județul Buzĕu și Prahova unde la adâncimi mici găsim straturi de pietrișă care permit infiltrarea apelor la adâncimi mari lasând partea superioară seacă, espusă la arșița soarelui fără pic de umiditate. In aceste pământuri ștejarii în crânguri sunt pipernicițĭ, fără vigoare, pe când în codri ei se desvolt favorizați de îngrășămîntea ce și procură prin îngrămădirea continuă a unor strate de frunze și crăculețe care se transformă în grăsiminte ajutată de umiditatea constantă ce procura adăpostul unuĭ masiv strâns și neîntrerupt.

Cea mai mare parte din pădurile ce Statul a esploatat și esploatează și azĭ, se găsesc în condițiele celor două categorii de mai sus, situația lor în jurul orașelor, înlesnirea de transport și de esploatare, a făcut că cu ele să se înceapă esploatările zise sistematice;— și fiind-că cu greŭ s'ar fi putut începe acolo tratarea acelora în codri, fie din lipsa oamenilor speciali suficienți, fie din greutatea aplicărei esploatarilor în codri, mai

toate acele păduri sau tăiat în crânguri, unele cu reserve, altele fără reserve. Aceste păduri azi nu ne presint în regenerarea lor, de cât niște stufuri de tufe, în palcuri, grămădite în jurul unor buturugi pe jumetate moarte, ori un fel de *hăgiu* în care abia se zăreşte ici, colea, lemnul precios şi în deosebi ştejarii. Acolo unde ei odinioară domina îi-a înlocuit în terenurile uscate, mărăcinii, teiul, tufa răioasă, plopul, iară în locurile umede, vedem: anini, frasini, ulm şi foarte rar ştejarul.

Această stare a masivului este efectul nu numai al sterelităţii solului, dar mai mult al neîngrijirii omului. Nici o operaţie culturală nu a ajutat desvoltarea sau protejarea esenţelor preciose şi ca culme a neîngrijirii, lăstarele a fost lăsate prada unor păşuni continue, esagerate care a adus masivele în starea mizerabilă în care le vedem azi.

La aceste păduri, la transformarea lor în codri, la aducerea lor din starea mizerabila în care se găsesc, în stare care să ne garanteze, în viitor, o producere de material escepţional şi abundent, trebue să se gândească tinerii noştri silvicultori. La *conversiunea acestor mase, în codri,* trebue să tindem cu toţii, ca să putem avea dreptul a zice că am făcut ceva pentru păduri, să lăsăm ceva bun după noi, să asecurăm urmaşilor noştri tesaure pe cari le am moştenit de la părinţi.

Cum să procedăm şi de care păduri să ne ocupăm spre a le converti în codri, spre ale transforma din crânguri rele, în codri majestoşi?

Acestea va face subiectul articolului din numerul viitor.

Antonescu Remuşiu.

COLȚARI ȘI GOGOȘILE DE TUFĂ

Nu este un subiect nuou, acesta, de care voesc să intrețin pe cititorĭ acesteĭ reviste, este deja de mult cunoscut de ceĭ ce s'a ocupat cu studiul insectelor și în special cu familia hymenopterelor. Voesc numaĭ să aret aci diversele forme ce iau gogoșile ce se produc pe stejarĭ, după positia ce ocupă și dupe felul insecteĭ ce conțin.

In Botanica sylvica a d-luĭ Iulius Baraşiu s'a descris insecta care le produce sub numirea de *Cynips calycis* cum și forma gogoșeĭ ce el produce; s'a omis însă a se ocupa de colțarĭ și de gogoșele cu colțĭ carĭ aŭ un volum maĭ mare ca gogosile ordinare, zise gogoșĭ de tufa.

Treĭ felurĭ de gogoșĭ produce aceste insecte, care dovedesc că sunt trei varietățĭ ale aceleiași familiĭ de hymenoptere și care atacă, unele foiele, altele peţiolul, pe care șade ghinda, altele ghioacca chiar a ghindeĭ.

Cynips tinctoria, este insecta care ataca nervurile foilor la tufă, acestea se așez pe nervurile părțeĭ inferioare și când sunt încă unede le fac o găurice cu acul ce il port sub burtă, acolo se produce o umflătura care inconjoară oul depus de insectă.

Umflatura este formată din taninul ce se grămădește în jurul celuleĭ sub forma rotundă, la inceput verde deschis, maĭ târziu se vede gogoșĭ ca coloarea ciocolateĭ deschise ca coaja arboreluĭ.— Aceste gogoșĭ sunt ușoare, în intrul eĭ este o cavitate în care se află insecta în forma de verme.

Se face cernele din gogoșĭ pisate amestecate cu sare de fer (calaican) și cu apă. In comereiu se numesc gogoșĭ de ristic acelea ce vin din Asia și care se produc pe foile *Stejarului* de acolo (*quercus infectoria*).—Insecta ce se găsește în interiorul gogoșilor este de mărimea uneĭ musculițe de casă, de culoare galbenă și o pata neagră pe burta.

Cynips Calycis (Bürger) este a doua varietate din familia hymenopterelor, ea produce colțari ce se vèd pe *stejariĭ pedunculațĭ*, nemțiĭ o numesc *Knörper*. Această insectă în stare de musculițe ceva maĭ mare ca muștele ordinare puțin maĭ subțire și maĭ delicată, nu se așează pe dosul frunzelor ca să producă înțepătura și se depune oul, ca *cynipsul tinctoria*, ia înțeapă cu acul iar nervura pe care șade ghinda unde produce o umflatură

in forma colțorată, nu rotundă, în interiorul ei se află larva așezată în o capsulă rotundă, coloarea-i este albă lăptoasă, lucioasă, moale fără picioare, are mandebuli tari, se transformă în insectă când căldurile sunt mari chiar în toamna anului ce au luat naștere, dacă vara este recoroasă ele se transform în musculițe, prima-vara viitoare.

Gogoși zise de ristic se întrebuințez mult de boiangii, pe când colțari se caută mai mult pentru tabăcărie.

Se face un comerariu important în Ungaria, Serbia și la noi în țară, în părțile de peste Olt și mai cu seamă în Gorjiu și Mehedinți și partea de sus a Doljiului.

Se vinde kilogramul până la 50 bani.

Cynips Caput-medusæ (Hertig) este iarăși o vareitate de Hymenoptere care produce o gogoașa mult mai mare ca cele precedente în formă rotundă, dar cu o multime de colțuri eșite din corpul ei. Aceasta insectă se așează de ordinar pe gâoaceea ghindei la *Stejarul ruvru* este iarăși produsul intepături ce face insecta când cupola ghindei este încă fragedă neîntărită.

In interiorul ei se află depusă sămența acelei insecte care se desvolta în tot timpul anului și ese primăvara viitoare.

Aceste gogoși nu sunt întrebuințate în comerciu se pare ca ele conțin puțin taniu.

Se abservă că în anii când primavara este recoroasă, când sunt ploi abundente, ca anul acesta, insecta de care ne ocupam nu apare, este delicată, moare de timpuriu înainte de a-și depune larva pe frunze sau pe caliciu orî pe ghioaceea ghindei.

In toate aceste gogoși nu se vede de cât o singură gaură, insecta nu depune de cât un singur ou care se desvoltă și se nutrește la inceput în stare de larvă cu materia tanoasă ce inconjura invelișul. Când ele se transform în musculițe prin o gaurice ce face în gogoașe și lasă interiorul gol, părețî acesteî găuri nu mai sunt lucioși ca în starea când larva se află în gogoașe, ei sunt mâncați de toate părțile.

Psar.

PĂDURILE ROMÂNIEI

(Urmare și fine.)

Molidul atinge, în înălțimi, dimensiuni superioare bradului. Membrii comisiunei de amenagement care a funcționat în 1888 la pădurea Tarcău, au măsurat un arbore de această esență de 59m. 30 lungime și de 1 metru diametru la înălțimea omului; vêrsta sa era de 302 ani.

16. Melezul *(Larix europea, D. C.)* e rar în România. L'am întâlnit pe munții ce separă valea Ialomiței de valea Prahovei, d'asupra molidului sau în amestec cu el, spre 1900-2000m. In Moldova nu se găsește de cât pe Ceahlău, unde se ridică până la 1694m. pe coasta despre sud.

N'am găsit în România esența *Larix siberica* (Led) sau *L. Ledebourii* Rupr., Endl.); mă îndoesc că această esență se existe în țară. De alt-fel chestiunea n'are nici un interes din punctul de vedere forestier. [1])

17. Pinul de munte *(Pinus montana*, Mill., *P. pumilio*, Hke, nu *P. mughus*, Scop.); este representat prin varietatea sa zisă *Pinus pumilio*. E comun în Muntenia unde formează de ordinar limita vegetațiunei forestiere între 1800-2100m. Este un arbore fără importanță din punctul de vedere al producțiunei lemnoase, dar e precios pentru că trunchiul seu încolăcindu-se împiedică formațiunea surpăturilor, le oprește chiar câte odată. In Moldova se găsește pe Ceahlău.

18. Pinul silvestru *(Pinus sylvestris, L.)* e rar în România. L'am vêzut la confluenții rîurilor Oltu și Lotru, la 500m altitudine, și în valea Bistrița aproape de comuna cu acelaș nume, la 7 kilometri mai sus de

1) *Larix* [illegible] nu se găsește în Europa de cât în regiunea N: E: ar fi curios să se găsească în România, unde ar fi un punct isolat al stațiunei sale. D. doctor Brânza o indica ca ar crește în țara.

Piatra. Se mai găseşte încă în Moldova, în câte-va păduri ce aparţin particularilor.

N'am întâlnit în România nici pinul *laricio* nici pinul *cembro* în stare spontanee. Totuşi credem că acest din urmă *(P. cembra, L.)* se găseşte în munţii ce domină Sinaia (Omu, Caraiman, etc.,) unde l'am căutat fără folos. Willkslm, l semnalează pe Ceahlău, în Moldova.

19. Se găseşte încă în România, ca vegetale lemnoase reşinoase spontanee: *Taxus bacata*, L. Tissa, este un arbore de munte, companionul obicinuit al bradului şi al molidului. El se găseşte în câte-va păduri, cu toate că nu este prea comun. Enuperii *Iuniperus vulgaris*, L. et *alpina*, Clus) sunt comuni în toată ţara.

20. Trebuie să menţionăm aci un oare-care număr de vegetale lemnoase, nu spontan e, dar introduse fie pentru lemnul, fie pentru fructele lor:

Salcâmul *(Robinia pseudo accacia)* este plantat cu succes în nisipurile mişcătoare, în Oltenia, în lungul Dunărei. Primele plantaţiuni de acest fel au fost făcute de d. Gronow, regisorul moşielor principelui Stirbey. De 5 sau 6 ani s'au început asemenea lucrări şi pe moşiele Statului, aproape de Calafat.

Întinderea pădurilor de salcâm, plantate în România se poate estima la 5000-6000 hectare.

Gleditţia de America *(Gleditschia triacanthos)* e destul de frecuent plantată la câmpie unde reuşeşte destul de bine. Duzii *(Morus alba)*, Platanii (Platanus orientalis), sunt adesea plantaţi ca arbori de ornament. Tot astfel Castanul de India *(Æsculus hippocastaneum)* şi alţi câţi-va.

Pentru fructele lor sunt cultivaţi : Mărul *(Malus communis*, Lam.*)* prea comun, varietăţi numeroase; Perul *(Pyrus communis)*; Prunul *(Prunus domestica)* foarte

comun în regiunea colinelor şi cu deosebire în vaile Prahovei, Ialomiţa şi Dâmboviţa, unde sunt principalele centruri de fabricaţiunea rachiului de prune sau ţuică; Prunul sălbatic *(P. insititia)* Zarzărul *(Armeniaca vulgaris)*, etc., etc. Arborii fructiferi nu se ridică nici odată mai sus de 5-600^m în Muntenia şi 400 în Moldova. Fructele României sunt în general frumoase, suculente şi prea bogate în zachar.

Intinderea Pădurilor

Indinderea pădurilor în România nu se cunoaşte cu certitudine. Statisticele dau cifra de două miliane de hectare, repartisându-se de o potrivă între stat şi particulari. Această cifră este basată pe o evaluare aproximativă făcută acum 25 ani, când s'au confiscat bunurile monastireşti. De sigur această cifră este esagerată.

Pădurile domeniale, au actualmente o intindere de aproape 880,000 hectare [1]) coprinzând şi golurile considerabile ce coprinde fie-care din ele. Nu s'a dedus din suprafaţa împădurită, nici locurile ce la 1864 au fost date la locuitori pentru cultură şi păşunat. Nu trebue, credem, a se socoti pe mai mult de 800,000 hectare de pădure ale Statului. Coroana posedă un domeniu păduresc de aproape 62,000 hectare. Mai multe stabilimente publice, mai cu seamă spitalele din Bucureşti şi Iaşi, posedă împreună aproape 73,500 hectare. [2])

In fine, două zeci comune dintre care 16 din Do-

1) Dupa estimaţiunile aproximative făcute de curând de către şefii de circonscripţiuni silvice.

2) Eforia Spitalelor din Bucureşti posedă 6936 hectare; aceia sf. Spiridon din Iaşi 21,397 hect. Două biserici din Craiova, biserica Creţulescu din Bucureşti şi biserica catolica din Iaşi, posedă împreună mai mult de 2819 hectare

brogea, mai posedă păduri, a căror întindere (8,042 hec.) nu e prea considerabilă. [1])

Nici un document demn de credinţă nu se afla asupra întinderei pădurilor particulare; tot ce se poate zice, este că dacă ele erau de 1 milion de hectare acum 25 ani, cum declară statisticile, nu mai sunt azi de cât 7—800,000 hectare, enorme suprafaţe de păduri fiind defrişate şi se defrişez încă, cu toată prohibiţiunea legală.

Estimând la 1,800,000 hectare, întinderea pădurilor româneşti, suntem de sigur d'asupra adevĕrului.

Proporţia pădurilor in România

Aceasta fiind, proportia împăduririi României, va fi de mai mult de 14 la sută, adică că pădurile acoperă mai mult ca 14 sutimi din întinderea ţerei. Această proporţie este inferioară aceleia a mai multor ţeri din Europa, după cum arată tabloul de mai jos:

ŢĂRILE	Proporţia pădurilor %	Suprafaţa împăduriţa pentru un locuitor	ŢĂRILE	Proporţia pădurilor %	Suprafaţa împăduriţa pentru un locuitor
Suedia	34	3,8	Ispania	16,9	0,52
Rusia d'Europa	38	2,7	Belgia	15,0	0,09
Austria	32,58	0,45	**România**	**13,7**	**8,31**
Ungaria	28,8	0,58	Grecia	15,8	0,49
Imperiul Germ.	25,78	0,307	Italia	22,0	0,20
Elveţia	19,29	0,38	Holanda	7	0,05
Francia	17,9	0,25	Englitera	4,1	0,04

Olanda şi Englitera, singurele ţĕri din Europa, mai puţin împădurite ca România, se bucură de un climat maritim, şi pădurile sunt, prin urmare, mai puţin trebuincioase. Aceste două puteri posedă în coloniele din afară din Europa, păduri imense. Englitera singură

1) Cea mai importantă din aceste păduri este aceia a comunei Iaşi, de 3,896 hectare.

posedă sute de milioane de hectare păduri în Asia şi Africa.

Se vede că România, contrariu opiniunei generale, este o ţară săracă în păduri.

Comerciul esterior al lemnelor din România se poate resuma astfel: (1)

NATURA PRODUSELOR	IMPORTAŢIUNEA IN (ROMÂNIA)		EXPORTAŢIUNE	
	CANTITAŢI	VALOAREA IN LEI	CANTITAŢI	VALOAREA IN LEI
Lemne de foc	17,000 st.	76,000	28,000 st.	113,000
Cărbuni de lemn	1,600,000 kil.	127,000	5000 kil.	400
Lemn de lucru	270,000 m.c.	5,690,000	185,000 m.c.	6,160,000
Lucrări de lemn	»	6,058,000	»	1,137,000
	Total. . .	11,951,000 lei		1,300,000

Printre lemnele de lucru importate în România, multe nu fac de cât traversează ţara: acestea sunt molizii şi brazii din Bucovina sau din Transilvania, care intră în butuci, sub forme de plute pe Bistriţa şi Oltul, şi es, debitate în scânduri sau cherestele, pe la Galaţi sau Giurgiu. Această circumstanţă explică marea valoare atribuită metrului cub la exportaţiune.

Exportaţiunea lucrărilor de lemn e datorită de asemenea transitului mărfurilor cu destinaţia pentru Bulgaria sau alte porturi ale mărei Negre.

Când populaţiunea României va deveni, aceea ce trebue să fie, avându-se în vedere fertilitatea solului, adică când, pentru cele 13 milioane de hectare de pământ, se va găsi cel puţin 10 milioane de locuitori, când drumurile de fer vor lua toată desvoltarea cuvenită, când sătenii se vor înbogăţi, astfel ca fie-care să

1) Dupa statisticile oficiale. Am transformat în metrii cubi, indicaţiunile date atît în chilograme cît şi în metri cubi.

aibă o adevĕrată casă cu tot ce-i trebue; atunci toate pădurile României, fie ele exploatate în modul cel mai intensiv, vor produce, de sigur, mai puţin de jumĕtate din ceea-ce va consuma în ţară. Ast-fel, este o datorie pentru aceĭ cărora le sunt încredinţate destinele ţereĭ, de a veghia la conservaţiunea remăşiţelor păduresti, altă dată legendare, ale României.

G. Huffel.

NUCU

Acest arbore de origină Asiatică nu se poate socoti între arborĭ păduresceĭ, ştim cu toţi că el nu suferă masivul, îĭ place să trăiască isolat, în locurĭ mai mult umede de cât uscate, îl găsim în ţară la noĭ, respândit în toate locurile jose. La câmp creşte tot aşa de bine ca şi la poalgorie, la munte însă se teme de răceala nu se ridică, în ţară la noĭ, peste 500 metre de la nivelul Mărei Negre. Se găseşte cu abundenţă în părţile mijlociĭ ale judeţelor Mehedinţi, Gorjiu, Vâlcea, Dolju, Muscel, Argeşiu, Dâmboviţa şi mai puţin în Prahova şi Buzeu, în părţile de peste Milcov nu se vĕd aşia numeroşi.

Ne ocupăm de acest arbore nu în vederea importanţeĭ luĭ păduresti, dar mai mult sub raportul industrial: ştim cu toţi că afară de fructele acestuĭ arbore care sunt destul de căutate ca nutriment pe alocurea se mai face şi unt de nucă din fructele luĭ cum de exemplu în părţile din judeţul Gorjiu din susul T.-Jiuluĭ. Întrebuinţarea principală este aceea a trunchiuluĭ, care joacă un rol însemnat în industria lemnoasă.

Din lemnul luĭ se fac cele mai stimate mobile, el este greu, omogen, vĕnăt cu vine mai închise cenuşiĭ, are mai cu seamă în lemnul de la rădăcină, nişte vine şi ape negre bătând în roşiu, nu plesneşte, propriu a produce fâşiĭ subţirĭ carĭ se lipesc peste lemnul ce constitue corpul mobilelor.

Din coaja luĭ când se fierbe se produce o culoare brună închisă încă cată cu taniu cu care satenele noastre colorează lâna.

În aniĭ din urmă am exportat trunchiurĭ de nuc, carĭ au mers în Austria, Francia, şi Germania, s'a vândut în cantităţi consi-

derabilă ast-fel că cea mai mare parte din nucii bătrâni ce se găseaŭ în țară, au fost trecuți peste hotare.

Acelaș lucru se petrece și la vecinii noștrii Ruși, Bulgari și Serbi. Cei d'intiiu, ca să păstreze materia primă, necesară industriei lemnoase din țara lor, a interzis, în primăvara anului acestuia, exportul trunchiilor de nuc, Ruși cum vedem protege și incurageză cu dinadinsul desvoltarea industriei lor.

La expositia din Paris din anul trecut d. general Florescu a dus un trunchiu de nuc de la proprietatea d-sale Stănești din sus de T.-Jiu, de un diametru de aproape 2 metre, era de o frumusete exceptională, el făcea admirația visitatorilor. A dobândit chiar medalie pentru acest produs.

Noi, cum ziserăm mai sus, trămitem trunchiurile de nuc afară din țara, le vindem pe preciuri derisorii de 10 — 20 fr. metru cub, și ni le trimite înapoi transformate în fășii subțiri, de grosimi cari variez de la 0·005 până la 0·002 pe cari apoi le plătim cu preciuri de 250 - 400 lei metru cub.

Aceste transformări a nucului din trunchiuri, în fășii, nu cere nici pricepere, nici capital, ci numai stăruință și bună-voință, ne mirăm de nepăsarea industriașilor noștri și în special a celor ce se ocupă cu herăstruirea lemnelor, cu transformarea lor în parchete, blăni etc. Daca s'ar ataș la instalările herăstraelor ce exist azi în țară câte un herăstrău panglică cu lame atomice; cheltuiala nu ar fi mare, și s'ar putea scoate acele fășii ce se întrebuințează la mobile de lux, vom putea chiar să exportăm cuantități însemnate cu preciuri mult mai mici de cât acela care azi îl plătim.

Daca industriașii noștri nu ar câștiga alt-ceva mai mult, de cât valoarea transportului și al vămei la ducere și întoarcere a trunchiilor și fășiilor de nuc, tot ar fi o însemnată deosebire, care ar influența considerabil asupra prețului mobilelor făcute în țară, de acelea aduse de aiurea. Industriașii noștrii se vor înmulți, se vor perfecționa și consumatori vor avea preciuri cu mult mai reduse ca cele de azi.

Iată o industrie, iată o ocupație, care trebuie ținută de scurt, care trebuie satisfăcută și încurajată.—Să căutăm a îndemna pe cei ce se ocup cu industria lemnoasă, pe cei ce-și dau ostenéla să facă din materia brută din țară, materii întrebuințabile, necesarie consumației zilnice. Psar.

ESPLOATAREA PĂDURILOR DIN VALEA PRAHOVEI

Subiectul de care ne ocupăm, este azi din cele mai insemnate pentru ştiinţa silvică şi in special pentru aplicarea ei la pădurile de munte din ţară.

Ori-ce teorie ştiinţifică, ori ce reguli culturale sau de esploatare, cad in faţa resultatului practic obţinut.

Aceĭ ce cunoşteau inainte de inceperea esploatăreĭ pădurilor de pe domenele caseĭ Zoe Brâncoveanu situate pe ambele dealurĭ ale văieĭ de care mĕ ocup, pot să judece după starea in care se presint azi acele masive, dacă modul de esploatare adoptat este sau nu satisfăcător. Ca să poată aprecia nu numaĭ aceĭ ce a vĕzut masivele in cestiune inainte de esploatarea lor, dar şi ceĭ ce vor dori să ştie cum să aflau ele la acea epocă, cred că este bine să fac o descriere sumară a stăreĭ de atunci a lor.

'Mĭ implinesc această datorie şi las pe ceĭ ce ar găsi că descripţia de faţă nu ar fi fidelă, să ia condeiul şi să o combată sau să o complecteze.

Pădurile de care ne ocupăm nu a fost niciodată esploatate in mod regulat, erau virgine cum se zice, ele însă aveau virginătatea teoretică, care pentru pădurile in cestiune este departe de a fi fost cea reală, — căci se tăiau zilnic lemne trebuincioase pentru consumaţia populaţiĭ rurale ce se află pe acele domene şi poate chiar să fi împrumutat şi pe vecini la trebuinţele, la nevoie. Casele acelĭ populaţiĭ sunt, ştiu toţi,

făcute de bârne de lemn, acoperite cu şiţă, toate uneltele casnice le aŭ în lemn şi apoĭ eĭ nu menagiază de loc focul în încălzitul locuinţelor, consumaţia dar a lemnelor era destul de mare, aşa pentru trebuinţele construcţiilor, ale industrieĭ cât şi pentru foc. Şi toate acestea se satisfăcea, de la descălitoare, de la înfiinţarea satelor de pe domenele în cestiune, din acele păduri; deci dar ele nu puteaŭ rămânea virgine. Se esploata brădetul cel de frunte, care se putea despica, din care locuitorii făceaŭ doage, şindrile, etc. etc., să taiaŭ puişorĭ de brad pentru chefurĭ şi după fie-ce casătorie nouă, venea rîndul brădetuluĭ în stare de vlăjan cu care trebuia însurăţeĭn să şĭ facă casă, apoĭ car, unelte de gospodarie apoĭ acel al fagetuluĭ cu care se încălzea locuinţa saŭ şĭ ardea varul necesar spoitului, etc, etc.

Eraŭ dar acele păduri zilnic in esploatare şi dacă pe lângă cele de mai sus maĭ adăogăm că chiar arendaşul maĭ făcea anual câte-va zecimi de miĭ de şiţa pentru a şĭ invăli ecaretele de la moşie şi cele din Ploeştĭ saŭ Câmpina pe lângă care se strecuraŭ poate un îndoit număr pe la ceĭ ce le căraŭ saŭ la ceĭ ce le făceaŭ, plus lemnele stricate prin încărcarea celor bune de despicat şi prin doborirea celor esploatate, ne putem face oare-cum o ideie cam cum eraŭ masivele şi în special acele maĭ apropiate de sate.

Nu se vedea de cât brădet seculariĭ, gârbovĭ, stricaţi netrebnicĭ pentru verĭ-o întrebuinţare, alăturea lor fagĭ seculariĭ care prin adăpostul lor împiedica orĭ-ce regenerare, pe alocurea, în părţile maĭ depărtate, masivul maĭ

avea arbori de ambele specie de niște vîrste intermediare, în unele locuri în stare de dumbravă în altele în stare de prăjinișii, nicăirî nu se vedea un masiv regulat în vîrste, în compositie și în esențe. Mii de ochiulețe se vedea la fie-ce pas, provenite ori din doborîrea de vînturi a unor arbori seculari ori prin tăiere.

Pe alocurea se vedea puișori de diferite vîrste amesticate; în unele domnia fagul și acolo brădetul lâncezea, în altele acest din urmă era isolat și espus arșiței soarelui care iarăși il făcea să sufere.

In această stare se găseau masivele când s'a început esploatările de care ne ocupăm.

Care ar fi fost sistema de esploatare cea mai nemerită, mai practică și mai potrivită pentru situația stâncoasă pe care se găsește aceste masive?

Comisiunea care a fost însărcinata ca să propuie modul de esploatare al acestor păduri, de sigur că dacă ar fi dispus de un personal științific îndestulător, de mijloace pecuniare suficiente, nu ar fi propus aceia ce s'a practicat azi, ar fi pretins ca să se execute diferite tăieri științifice; așa cum le prescrie cartea.

Ne dispuind de asemenea mijloace a căutat să facă lucrul mai espeditiv și mai afară din științe, a căutat să dea esploatărilor altă sistemă. Și lucrul a prins bine. Nevoia ne învață la multe. Românul zice: «orice întâmplare spre bine». Aci zicătoarea s'a nemerit de minune.

Comisiunea în înțelepciunea ei a lăsat de lături regulele de esploatare pe care știința le practică în țerile streine, a căutat să facă aceia ce bunul simț îi

a dictat; şi combinând nevoile cu principiile culturei, ne-a dat resultatul ce vedem azi.

Ca să satisfacă trebuinţele proprietarului care cerea ca acele păduri să producă un venit şi ca să conserve şi pădurea absolut necesarie în acele localităţi, s'a gândit că numai prin esploatarea lemnelor ajunse la maturitate va putea satisface cerinţele proprietarului şi să menţie în acelaşi timp şi masivele. De aceia aŭ propus ca să se taie toţi arborii mari de orî-ce esenţe ar fi şi a specificat clar şi lămurit că orî-ce brad va trece de grosimea de 0,50 de diametru şi orî-ce fag va avea 0,40 de diametru trebue să fie esploatat, fie el în stare *bună fie în stare rea.* Această din urmă condiţie era absolut necesarie căci se curăţa pădurea de toţi gârboviî carî prin presenţa lor împiedica desvoltarea tineretului ce stau înăbuşiţi fără ca cei bătrâni să mai fie de verî-un folos.

Cu o asemenea esploatare s'a produs în pădure în anul d'întâiŭ o stare care ar fi îngrijat pe cei neprevĕzători şi mulţi din cei ce nu s'a ocupat cu ştiinţa pădurilor a cam cîrtit contra acestui fel de esploatare. Şi ei poate aveaŭ dreptate, căci starea masivului imediat după esploatare, presenta nişte ochiuleţe saŭ răriştî întrerupte de arborî isolaţi a căror crăci erau cam depărtate între ele, solul era mai gol căci puişorii erau în mare parte stricaţi prin căderea şi esploatarea arborilor seculari.

După 2 saŭ 3 anî însă aspectul părţilor esploatate s'a schimbat ca prin farmec. Arborii isolaţi carî înainte de esploatare lăncezeau sub cei gârbovî aŭ prins de

indată locul acelora; crăcile lor s'a întins în toate sensurile şi a făcut ca lumina solară să pătrundă răsfirată la puişorii ce până aci, erau înăbuşiţi de un masiv strâns care nu permitea luminei să pătrundă până la ceĭ piperniciţi ce compunea sub-masivul.

Mulţimea puişorilor de brad carĭ ştim că suferă mult sub acoperişi şi că dându'i lumină ei se reface, şi ia avînt în crescere, a şi întrecut de îndată făgetul care nu poate suporta ca bradul o lumină vie. Masivele de brad se refăcu după 3 sau 4 anĭ de la esploatarea lor, şi azĭ nu se vede în acele părţi de cât două stărĭ: una superioară compusă din arborĭ carĭ nu aŭ diametru maĭ mare de cât $0^m.$ 30 în care brădetul domină căcĭ făgetul are diametrul maĭ mic, adică abia $0^m.$ 40, şi un sub masiv compus din puişorĭ de brad care a luat înaintea fagului pe care tinde să îl domine, să îl omoare.

Iată o sistemă de esploatare nemerită pentru starea actuală a pădurilor noastre, ca se poate asemăna cu o tăiere de însemînţare cam îndrăzneaţă, prea uşoară de aplicat şi cu un resultat sigur, probat prin esperienţe făcute în părţile de care ne ocupăm.

Ar trebui să ne dăm seama, să discutăm aceste sisteme de esploatare, să mergem în faţa locului să esaminăm atât părţile necsploatate încă cât şi cele ce deja sunt curăţite, să modificăm procedarea de vom găsi oare-care defecte, saŭ să o adoptăm în întregul eĭ dacă resultatul va fi mulţumitor. Avem un câmp întins înnaintea noastră, consiliăm pe silvicultorii noştri să nu prea să ţină strict de aplicarea ştiinţeĭ în pădurile noas-

tre care sunt cu totul afară din tipul pe care ni 'l presintă teoria.

Me simt dator să aduc, în public mulțumiri acelor ce a propus aceste sisteme, ca a fost ce este drept îndrăzneață, și cel ce a propus-o a zis vĕdit că are încrederea în aprecierile sale, în sistema ce propune.

Dacă aceste sisteme nu reușea, pericolul ar fi fost mare căci coatele pe care se află situate aceste păduri fiind compuse în mare parte din terenuri mobile s'ar fi surpat în valea Prahovei, ar fi dat ocasie inginerilor liniei ferate și celor ce circula pe acea linie, să critice cu drept cuvent, pe silvicultori și să nesocotească știința noastră.

Ar fi bine ca să generalisăm asemenea esploatări, să le facem în mai multe părți ale țĕrei, ele vor servi, probabil, de model în esploatarea pădurilor particulare și vor avea avantagiul să punem îndată în consumație lemne ce nu mai dau nici un folos din viețuirea lor, să preparăm starea masivelor pentru generațiile viitoare și să reformăm starea masivelor noastre făcându-le apte a suporta în viitor sisteme de esploatare care să se apropie cât se poate de acelea prescrise de teorie.

Nu putem trece cu vederea, să atragem atențiunea asupra acestui fapt a d-lui I. Kalindero care este administrator al Domenelor Coroanei, pe care se afla multe păduri de brad și care în același timp este și președintele societăței silvicultorilor, că ar fi bine ca d-sa să tindă a generalisa acest sistem de esploatare

în pădurile cari ar fi în acciaşi stare de compositie a esenţelor şi consistenţe a masivelor ca acelea care fac obiectul în cestiunea de faţă.

Psar.

SEMINŢELE PĂDURESCI

'Mi pare că ne ocupăm puţin de recolta seminţelor pădureşcĭ, ba aşĭ putea dice chiar, ca nu ne ocupăm de loc.

De la o vreme incoace, sunt vr-o 8 anĭ, am inceput sa facem in ţară, oare-cari plantaţiunĭ, fie pentru grădinĭ de agrement, fie pentru impădurirea locurilor golaşe saŭ ochiurile din pădure, ba chiar neindeletnicim cu plantarea nisipurilor din cămpiele Dunărei. Şi pentru a face asemenĭ plantaţiunĭ, am recurs earăşi la ţerile streine, pare că pădurile noastre nu ar fi in stare să dea seminţe, tot aşa de bune ca şi acele din ţerile de unde importăm.

Şi in această materie, ca in toate, streinul trebue sa ne indestuleze, la el avem recurs!!

Noĭ mergem să invetăm diferite specialităţi in ţerĭ streine, şi nu aducem de acolo de cât partea teoretică a sciinţer partea practică o lăsăm de lăturĭ, nu ţinem seamă de avantagele ce result atăt pentru noĭ in particular, cât şi pentru ţara, daca ne am sili, ca intorşi de la studiu, să căutam a aplica aceea ce am invetat, şi am vezut aplicându-se in alte părţĭ.

Pe fie-ce an se importă in ţară seminţe de peste 200,000 fr. de şi acestea se află in abundenţă la noĭ.—Importam seminţe de carbĭ, de fen, de puiŭ de brazĭ de diferite specie, de ghinde de stejarĭ, şi in mare parte de salcăm.

Nu se poate oare recolta acestea din arborĭ noştrĭ, fie din cei pădureşcĭ, fie din cei din grădinĭ?

Așa de exemplu, serviciul silvic din ministerul Domenelor, Eforia spitalelor din București și Iași, Domenul Coroanei, Primăriile orașelor de care depinde grădinele publice și cimitirele, ar putea prea bine să dispozeze ca pădurarii și ingrijitorii grădinelor să strângă toamna diferite semințe, pe cari să le pună, — dacă nu gratuit cel puțin cu un preț foarte mic —la dispositia publicului, să formeze chiar școli de plante în diferite orașe, ca să înlesnească, acelor ce ar dori să facă plantațiuni, fie semințe, fie puișori de plante.

Acestea nu va costa de cât o mică ostenéală a le strânge, usca, și conserva, va face pe grădinarii publici, pe pădurari să aibă toamna și primăvara o ocupație plăcută și utilă, va scăpa țara de un tribut anual.

Atragem atențiunea asupra acestui subiect a tinerilor noștri silvicultori și 'i îndemnăm să dea ei exemplu, să facă ei cei întâiu mici școli de plante in jurul caselor pădurești, să înceapă ei repopularea poienelor din pădurile de sub ingrijirea lor, mai cu seamă, la acelea unde esploatarea se continuă.

Să le serve de model plantațiunele din pădurile de pe proprietățile M. S. Regelui și ale Domenului Coroanei, unde s'a împădurit toate poenițele esistente.

Ar fi bine să se ia de cu timpuriu dispositiuni ca recolta semințelor pădurești din toamna aceasta să nu o pierdem in zadar.

Cu ghinde și jirul care abundează in pădurile noastre se poate face un comerciu insemnat, ele servă de nutriment plăcut la vite, se poate face chiar un fel de uleiu din jir care se întrebuințează în industrie.

Să căutăm pe toate căile, prin toate mijloacele să dăm valoare produselor pădurești, să le facem a fi mai mult prețuite, căci numai ast-fel putem spera ca silvicultura să se ridice acolo unde trebue să fie, unde este in alte țeri.

Să se înființeze la una din padurile de munte care deja sunt in esploatare, o instalare pentru uscat și conservat semințele de brad, cari cum știm, au trebuințe de oare-care ingrijiri escepționale

ca să poată fi scoase din conĭ in carĭ sunt aşezate, se pot fi desaripate şi păstrate până la epoca intrebuinţărei lor. Sacrificiul ce cerem de la Ministerul Domenelor să facă, este foarte neinsemnat, in raport cu foloasele ce ar aduce. — Să profităm de buna-voinţă a actualului Ministru de Domene, să ia iniţiative agenţi superiorĭ carĭ zilnic se găsesc in contact cu dênsul sa 'i vorbéscă de acest subiect, şi probabil il va convinge de această trebuinţă simţită, el va aproba facerea unei cheltueli de câte-va miĭ de leĭ.

Poate chiar, la inceput nu am avea trebuinţă de asemenĭ uscătoare, ar fi de ajuns ca silvicultorĭ la pădurile de munte să indatoreze pe pădurarĭ ca eĭ să strângă toamna şi earna, câte-va zecimĭ de kilograme de conĭ de fie-ce pădurar, să ĭi invéţe cum să'ĭ păstreze pe timpul erneĭ, cum să'ĭ desfacă şi să usuce seminţele in primăvară şi apoĭ puşĭ in săculeţe să strângă seminţele, pe carĭ cu uşurinţă se pot transporta la locurile de intrebuinţare.

Mergem mai departe: stăruim chiar, ca silvicultorĭĭ să permită pădurarilor vinderea acesteĭ recolte pe la droghiştiĭ din oraşe care să indeletnicesc cu comerţul acestor seminţe pe care cum ziseram acum suntem deprinşĭ a le aduce din străinătate. Cât folos nu ar avea pădurarĭĭ vrednicĭ şi câtă indemnare nu s'ar da ocupaţiĭ lor, când ar putea să folosească el anual 100 leĭ din vênzare de florĭ şi seminţe de teiu, de jir, de ghindă, de diferite seminţe reşinoase, fără ca acestea să producă verĭ o pagubă pentru Stat saŭ pentru proprietarul pădureĭ.

Să căutăm noĭ ceĭ ce ne credem mai inteligenţĭ de cât sateniĭ, să le deschidem ochiĭ, să le arătăm mijloacele cu care sa 'şĭ poată procura resurse atât de necesarie ameliorărĭ bunului traiu. Să il deprindem a şĭ ocupa cu folos timpul ce ĭĭ rămâne afară din serviciu, cu chipul acesta vom alipi in totul pe pădurarĭ, le vom deschide gustul pădureĭ ĭi vom face in adever specialĭ in materia de care ne ocupăm.

De la voĭ silvicultorĭĭ tinerĭ, de la iniţiativa voastră adăstăm

bunele esemple, voi trebue să fiți conducțorĭ inteligenți ai pădurarilor de sub autoritatea voastră.

Că împăduririle au reușit in țară, că inceputul s'a făcut cu succes, aceasta o știm cu toți; că trebuința unor asemenĭ lucrărĭ este simțită in mai toate părțile țerei, in mai toate pădurile, nu este de discutat. De aci vedem că o cuantitate insemnată de semințe pădurești este indispensabilă, ca cu cât vom putea să ne o procurăm mai facil și mai abundentă, vom fi in mesură a repopula mai sigur și mai eftin acele locurĭ golașe ce azĭ nu produc nimic.

Când semințele vor fi recoltate din chiar părțile unde ar urma să impădurim, reușita va fi mai sigură fiind semințele produse din un sol și o clima unde au a incolți, unde trebuesc sa se transforme in plante.

Pe lângă acestea mai adăogăm și nesiguranța bunei cualitați a semințelor ce suntem nevoiți să cumpărăm din comerciu, care mai adesea ne dă o marfa ținută mai mulți ani, in cât a perdut puterea d'a incolți, fie prin vechimea ei fie prin păstrarea in locurĭ nepriincioase conservăriĭ germinațiunei.

Multe decepțiunĭ, și pagube ar suferi aceĭ ce ar incerca impădurirea cu semințe de cualitatea celor despre care vorbim, carĭ ar face pe mulți să renunțe la asemenea repopulări.

BIBLIOGRAFIE

Literatura istorică a țerei s'a inbogațit zilele acestea cu o lucrare ce se ocupă de *Viața Municipală la Pompei*. Din conținutul ei, cititorul descoperă acela ce se petrecea in acel oraș ascuns sub cenușa vezuvului pina in secolul trecut.

Autorul ne transportă in secolĭ depărtați pe ruinele unuĭ oraș istoric, in care ne face să vedem clar și precis, viața politică, obicĭurile casnice, artele și incustria ce domnea acolo; incheia

lucrarea sa cu isbucnirea vezuvului a căror lave și flacări a distrus Pompeia :

«De multe ori in decursul acestei lucrări, am vorbit de e-«rupțiunea vulcanică care nimici Pompeia la 79 ; și credem de «trebuință să spunem câte-va cuvinte despre aceste catastrofe plu-«tonice.—La 23 Noembrie 79,—după comunicarea d-lui Géffroy— «sau la 23 August cum s'a admis de toți pînă acum, in timpul jocuri-«lor circului a isbucnit a doua și suprema erupțiune a vezuvului.— «Ruinele Pompei, ne arăt acest funest eveniment. —Inainte mer-«gător al catastrofei, zgomote sinistre vorbiau de giganți văzuți «in aer; de flacări lungi brazdând vezduhul. Se striga prin strade: «*Vezuvul s'a aprins*. Spaima coprinde pe Pompeianii cari fug «din amfitreatru dinaintea morței.—Un potop de lavă, de cenușe «și de sgură să revarsă; ai zice că e o ploaie de foc; toate ca-«sele prăvălindu-se răspândesc incendiul.—Unii caut adăposturi «care se răstoarnă si îi zdrobesc, alții se arunc in strade unde «mor năbușiți, asfixiați de praf, cenușe și de flacări; o femeie «ținând pe copilul său in brate, intră intr'o groapă unde erup-«țiunea o închide, un soldat de pază moare cu o mână la gură și «ținând incă cu cea-altă lancea sa.»

Am reprodus pasagiul de sus ca cititorul să vadă, să aprecieze stilul și comparațiile ce face intre devotamentul mamei către copil, cu acela al soldatului către lancea sa.

D. Kalendero, autorele acestei scrieri, președintele societății de silvicultură, a lăsat scaunul de la Casație unde aplica justiția, ca să se dea la scrieri utile țerei, se imbogățească literatura ei. A scris mult in cestiuni de drept, il vedem acum ocupându-se cu istoria. Ii urăm să meargă pe această cale, menită a imbogăți tesaurul scrierilor române

* * *

In cursul acestei luni, literatura sylvică s'a imbogățit cu o peră nouă privitoare la *Lucrările de întreținere și de ameliorare ale pădurilor.*

Titlul ne arată chiar de câtă valoare pentru întreținerea pădurilor este scrierea în cestiune. Materia de care se ocupă este dificilă și adesea controversată în aplicarea ei, autorul discută cu claritate și discernământ diferitele cazuri ce se ivesc în îngrijirea pădurilor de diferite vârste și la diferite poziții; autorul nu uită a face deosebirea între pădurile coroanei de acelea ale Statului.

În starea de transformare în care se găsește pădurile din țară, în încercările unor culturi sistematice și raționale ce de la un timp încoace ne silim să le imprimăm, consultând lucrarea de față ne va ajuta cu certitudine, și în multe casuri vom găsi în ea un sfătuitor, un tovarăș prudent.

Nu cunoaștem să fie publicat în limba noastră o lucrare mai apropiată materiei de care se ocupă autorul, el discută diferitele casuri ce se ivesc și le dă soluțiuni cari au menirea să transforme masivele, să le facă a produce lemne de care proprietarul ar avea trebuință.

Autorul D. *I. C. Eleuterescu* un vechiu elev al școalei pădurărești din Nancy, silvicultor de multă vreme la pădurile statului, cu multă practică în materia ce tratează, a ținut ca opera sa să fie judecată de camarazii sêi. Înainte să o dea publicității a ținut ca verdictul oamenilor speciali să fie dat înaintea apariției ei și pentru aceasta până să o imprime a transformat'o în conferință publică ținută la societatea «*Progresu sylvic*» în anul trecut în ziua de 5 Martie.

Proprietarul particular care ar voi să dea o îngrijire pădurilor sale, găsește în această broșură cari nu conține de cât 40 pagine, un sfătuitor practic și abil, el o poate consulta cu folos mai în toate casurile. Frase concise, o limbă clară și apropiata materiei ce tratează ne arată tot ce știința sylvică are raportate la subiectul de care se ocupă.

VARIATĂŢI

BAMBUSUL IN FRANCIA

Bambusul este un vegetal unic în felul seŭ, tija sa întruneşte toate condiţiunile de soliditate, uşurinţă şi eleganţă; lemnul seŭ este dur, şi atât de incrustat de silicie că este absolut incoruptibil. Se ştie la câte lucrări este întrebuinţat în China şi Japonia: Mobile, unelte de bucătărie, storuri, rogojini, coşuri, hârtie, instrumente de musică, veştminte, umbrele, arme, lănci, săgeţi, etc, etc. Edison se serva de fibrele bambusului pentru a 'şi fabrica cărbunele de la lămpile incandescente; în Olanda servă a se construi un telefon rudimentar. Lăstarele tinere procură o legumă comparabilă cu sparanghelul nostru, dar mai gustos şi mai nutritiv.

In 1812, o înflorire generală a bambuşilor din India şi coacerea fructelor lor, a scăpat populaţiunea de o foamete mare.

S'au făcut încercări de a introduce acest arbore în Europa şi se pare că oare-care specii reuşesc bine.

In departamentul Basses-Pyrénées, s'au făcut mari plantaţiuni, numai după cinci ani, ea deja produce 13 %.

INTREBUINTAREA LANEI DE LEMN CA ASTERNUT

Când lipsesc paie saŭ foi uscate, se poate întrebuinţa cu avantagiu *lâna de lemne* care în ţerile ce o produc este foarte eftină şi destul de sănetoasă. Această lână de lemn se întrebuinţează azi în cuantităţi mari pentru saltele bolnavilor în timp de campanie, şi mai cu seamă când bolnavii sunt aşezaţi sub corturi. Ea este nu numai mai eftină ca paele şi lâna dar mult mai sănătoasă, nu conţine nici praf nici egrasie, nici poate locui în ea insecte — Ziarul *Cosmos* ne da în aceasta privinţă următoarele date: 100 părţi de lână de lemn în fâşii groase absorbe 170

părți de apă; iară 100 părți de lână de lemn lucrat mai subțire absoarbe 225 părți. Pe când, aceleași cuantități de licuid sunt absorbite de 100 părți de urmetoarele materii: paie de secară 400. Turba făcută bucăți 584, Turba in praf 750.

Lâna din lemne este cu mult preferată pentru așternutul vitelor, atât ca sănetate cât și ca economie, căci 2 kilograme din cea d'ânteiu este de ajuns pentru așternutul zilnic al unei vaci, și 3 kilograme pentru un cal, pe când așternutul de paie este mult mai costisitor.

Mijloace pentru a face hârtie transparentă pentru copiat planele

Biroul hydrografic austriac arată mijlocul urmetor ca să facă hârtia transparentă:

Hârtia fiind pusă pe desenul ce voim să copiem, se freacă ușor cu bumbac muiat in benzină pură. Benzina se absoarbe și hârtia devine transparentă, atunci se poate copia cu creionu ori cu condeiu saŭ chiar cu pensula fără ca liniile saŭ colorile să se strice și fără ca hârtia să se contracte saŭ să se rădice.

Când desenurile sunt mari se poate pune benzina, in mai multe rinduri.

Copiarea isprăvită, benzina se evaporează fără să lase urme, hârtia se usucă, reia opacitatea sa primitivă, și nu capătă nici cel mai mic miros. Este indispensabil ca benzina să fie cât se poate de curată. (*Revue scientifique*)

ARBORI TRANSFORMATI IN HOTEL

Hotelul cel mai curios din intregul univers, este fără poate acel ce se găsește pe drumul d'intre Santa-Cruz și José. Se scie că in California se află cei mai mari arbori din lume, «*Sequoia gigantea*». Un Yanke născocitor, a avut ideia să utilisese unul din acești arbori in scop speculativ transformându-i in un otel care nu il costă nici chirie nici cheltueli de construcție.

In scorbora unui trunchiu colosal care are aproape 22 metri de circonferință a făcut un salon pentru călători; o grădină, închisă de numeroase lăstare care cresc în jurul trunchiului principal, servește de salon de conversație și sală de mâncare. Camerile de culcat, prea comfortabile, cu paturi, oglinzi, spălător, și câte-va scaune sunt făcute în scorborele mai multor trunchiuri de *Sequoa* de dimensiĭ mai mici. — Oamenii de serviciu acestuĭ singular hotel sunt instalați în apropriere, în un alt arbore de aceiași specie.

(*Revue des eaux et faits*)

NUMIRI SI PERMUTARI

D. Dimitrie Dedu, guard-adjutor silvic, se înaintează la gradul de guard general clasa II; iar d. Anton Simionescu, absolvent al școalei speciale de silvicultură, se primește în corpul silvic și se numește, în postul de guard-ajutor silvic.

POȘTA REDACȚIEI

Sunt rugați acei ce vor avea afaceri atât în ceia ce privește redacția cât și administrația, acestei Reviste să se adreseze la d. P. S. Antonescu Remuși, strada Batiște Nr. 20.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Maiu 1890 stil. n.

Buletinul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m
1	756.4	12.1	92	10	nnw 1		7.4
2	59.9	11.4	84	8			
3	60.5	12.3	80	4			
4	59.2	14.9	84	8	se 1		
5	58.5	13.5	92	10	ne 1		0.2
6	58.7	14.7	91	10	nw 1		
7	58.1	17.6	68	3	nw 1		
8	54.9	19.0	71	6	nw 1		
9	55.9	20.5	66	6	sw 2		
10	58.5	16.1	84	8	nw 3		13.7
11	55.8	19.4	84	8	nw 1		
12	61.5	15.4	78	8	ne 1		
13	60.1	13.4	86	10	ne 1		
14	56.1	13.3	90	10	se 1		
15	56.1	17.2	86	10	nw 1	2.5	
16	56.1	14.2	89	10	nnw 1	1.4	
17	54.3	14.5	86	8	n 1	4.0	
18	52.7	14.9	90	10	nw 2		
19	53.0	16.5	78	8	e 1		
20	53.0	16.2	90	8	e 1	1.7	
21	56.1	18.0	80	7	nnw 1	1.5	
22	58.2	18.1	86	7	n 1	0.3	
23	57.1	17.9	86	8	nne 1		
24	55.7	17.4	90	8	var 1	2.0	
25	54.7	18.2	86	7	n 1	1.0	
26	55.5	18.2	90	8	n 1	0.5	
27	56.1	20.0	81	2	nw 1	0.2	
28	56.3	19.9	84	8	nw 1	0.5	
29	54.1	22.3	75	2			
30	53.6	22.0	80	10			
31	49.7	21.8	80	6	n 1	0.1	

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	53.0	9.7	100	10	var 1	0.0	11.3
2	55.2	14.5	84	5	ene 1	0.4	
3	55.4	15.1	83	4	ene 1	0.4	
4	53.0	12.6	83	8	ene 1	0.3	
5	48.8	12.6	100	10	ene 1	0.6	0.5
6	49.1	15.3	82	5	nne 1	0.3	
7	50.9	16.6	82	4	nne 1	1.0	
8	49.6	17.0	68	1	v 1	0.7	
9	41.3	16.5	61	1	var 1	0.9	
10	41.6	14.9	82	3	var 1	1.3	
11	50.2	15.1	79	2	nw 1	0.9	3.5
12	55.6	15.9	71	3	ene 1	0.5	
13	53.2	14.8	82	9	nne 1	0.9	
14	53.4	15.3	81	10	nne 1	0.7	
15	51.3	16.7	82	1	var 1	0.2	6.8
16	54.1	15.1	83	5	var 1	0.3	
17	53.8	14.0	73	3	ene 1	0.4	
18	54.5	15.6	81	4	var 1	0.4	
19	55.6	12.4	91	10	var 1	0.3	0.8
20	52.2	13.6	77	6	nne 1	0.1	
21	55.8	19.3	63	2	nne 1	0.2	
22	55.8	17.5	73	8	ene 1	0.2	3.4
23	55.7	16.5	67	10	ne 1	0.2	
24	51.6	17.8	67	8	var 1	0.4	
25	54.7	17.6	73	5	e 1	0.4	
26	50.3	19.2	58	3	n 1	0.1	
27	50.5	18.6	78	6	ene 1	0.2	
28	52.1	19.6	66	4	ene 1	0.2	
29	53.5	20.4	67	5	var 1	0.1	
30	51.2	20.4	76	9	var 1	0.2	
31	55.0	18.5	79	9	s 1	0.6	0.8

ROMAN — 1—180 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	753.4	12.1	94	8	ne 1	0.2	7.2
2	48.5	9.8	100	10	ne 1	0.2	
3	49.9	11.8	100	8	sw 1	0.2	
4	53.5	11.1	94	8	s 2	2.0	
5	50.9	12.8	94	10	s 2	2.0	
6	50.4	11.5	100	10	s 1	1.2	4.7
7	52.6	15.3	77	5	nw 1	1.3	
8	50.9	14.8	77	1	s 1	2.0	
9	51.1	12.5	77	4	ne 1	2.0	
10	51.9	12.2	86	8	n 1	2.0	
11	49.3	10.9	93	9	n 1	2.0	
12	48.1	11.6	90	10	s 1	2.0	
13	49.9	12.0	97	10	s 1	2.0	
14	52.0	13.8	84	9	s 1	1.8	
15	51.2	15.0	76	9	s 2	3.0	
16	52.5	14.5	86	9	s 2	2.1	
17	54.3	12.6	77	8	n 1	1.1	
18	53.6	12.2	100	10	n 2	1.8	8.5
19	53.5	13.0	100	10	n 2	0.1	16.6
20	53.4	12.8	84	7	sw 2	0.1	0.7
21	56.1	13.4	84	8	n 3	1.0	
22	47.9	13.4	86	8	n 2	0.1	0.2
23	46.8	13.6	86	8	n 2	0.1	0.1
24	43.0	16.8	69	3	n 2	4.0	
25	41.9	15.2	85	10	ne 2	1.8	
26	40.1	13.4	90	9	s 1	0.1	
27	41.3	16.2	82	4	s 1	1.8	
28	41.1	17.4	73	3	n 2	1.1	
29	42.9	17.8	76	4	s 1	1.0	
30	45.1	15.3	84	8	n 1	0.1	
31	45.4	16.2	85	4	sw 1	1.2	

SINAIA — 1—860 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	685.1	7.0	85	10	ne 3	0.8	4.8
2	86.9	7.9	85	3	ene 1	0.1	1.8
3	87.6	10.0	80	4	ene 2	0.2	
4	85.7	11.9	74	8	sw 1	0.1	
5	82.2	9.0	86	10		0.5	3.0
6	81.0	12.7	80	4	ne 2	0.3	3.6
7	82.3	13.0	80	3	ene 3	0.4	8.2
8	80.5	11.2	75	8		0.3	
9	25.1	13.2	77	3	ene 1	0.5	
10	79.6	10.8	84	8	ene 3	1.1	
11	81.1	11.0	85	7	n 1	0.3	
12	87.9	11.1	85	6	sw 1	0.1	
13	85.9	11.6	85	3	sw 1	0.2	
14	83.6	12.8	75	10	ene 1	0.3	
15	81.3	10.6	82	10	ne 1	0.4	15.7
16	81.9	10.2	81	8	ene 2	1.5	
17	85.1	10.6	84	3	ene 1	0.7	
18	82.6	11.0	88	10	e 1	0.3	
19	80.8	10.7	91	10	e 1	0.5	
20	86.1	9.6	86	10	nnw 1	0.1	
21	84.9	13.8	78	7		0.2	
22	83.7	13.4	79	5	nnw 1	0.2	
23	85.3	13.6	84	7	nne 2	0.3	
24	86.5	11.5	82	6		0.6	
25	85.4	11.0	85	6	ene 1	0.3	
26	83.8	13.8	78	8		0.0	3.1
27	85.5	15.0	85	9		0.1	7.7
28	86.3	12.1	91	4	n 1	0.1	
29	87.7	13.2	82	1	var 1	0.1	
30	86.7	13.5	86	8	n 1	0.2	
31	86.9	12.2	90	8		0.3	

REVISTA PADURILOR

CRÂNG ŞI CODRU [1])

II

In numerul trecut al acestei Reviste ne intrebam: «cum să procedem şi de cari păduri să ne ocupăm «spre a le converti în codri, spre a le transforma din «crânguri rele în codri magestoşi?»

Un însemnat numer de păduri foiase a căror esploatare a inceput acum 20 sau 30 ani, au fost supuse la exploatare cu reserve şi cu rotaţie de 25 sau 30 ani — mare parte din ele sunt situate pe locuri sărace pe coaste adesea repezi, şi avend un sub-arboret produs din seminţele ce a germinat după esploatarea arborilor ce le a produs. Aceste masive azi presintă doue etage cu totul deosebite: cel inferior proveni din puişorii daţi din seminţe căzută din arbori de reserve sau care eraŭ răsăriţi inainte de esploatarea masivului inabuşit şi acoperit de un etagiu superior provenit din vlăstarele date din tulpine rămase din esploatarea precumată, şi pe alocurea se vĕd câţi-va arbori decoronaţi, urme ale reservelor rămase din esploatarea trecută. Acolo unde locurile aŭ fost aride, unde pămĕnturile

[1]) Vezi numĕrul precedent.

au fost seci, puișorii din sămênță se găsesc încă viguroși de și înăbușiți; aci acoperișul lăstarelor date din tulpină le-a procurat o umbră, le-a dat o îngrășăminte și o fragezime terenului prim, fără care el ar fi fost uscat și sec, și puișorii nu ar fi putut, să se desvolte, s'ar fi uscat. In aceste păduri transformarea din crânguri în codri este facilă, este reclamată de natura și posiția terenului și silvicultorul nu are de cât să proceadă la operații culturale, prescrise de trebuințele locale, să mărească rotația, să reducă suprafețele de esploatat și să scoată în tăierile de ameliorare ce urmează să execute, esențile secundare, apoi acele ce sunt date din tulpine; să menagez și să protegă puișorii dați din sămênță și pe cât se poate să revie mai des asupra uneĭ aceleași părți din pădure, ca nu prin o tăiere de ameliorare îndrăsneața să risce a se usca plantele tinere, plăpânde și să dea naștere la ochiulețe sau goluri vătămătoare stării masivelor.

Să luăm ca exemplu una din pădurile ce Statul taie pe valea Niscovului, fie de esemplu pădurea Isvoarele, ori aceia a Ciolanului.

Acestea au situația lor pe coastă și terenul pe care vegetează este sărac: argil amestecat cu pietrișĭ, pus pe un sub sol petros. Rotația actuală a lor este de 25 sau 30 anĭ și reservele ce s'au lăsat sunt în proastă stare, sub-masivul compus cum ziserăm mai sus din 2 etage. Ca să transformăm aceste păduri din crânguri în codri, căutăm ca rotația să fie ast-fel, ca cea actuală să o divizeze în părți de opotrivă, să dăm în loc 30 ani cum este rotația de azĭ, 90 ani de esemplu, pentru rotația codrului la care tindem a o aduce—de aci se vede că fie-care din parchetele actuale urmează a fi divizate în 3 părți de o potrivă, ast-fel ca pădurea în cestiune se va esploata definitiv în viitor în o

rotaţie de 90 anĭ. Operaţiele culturale adică tăierile de ameliorare le vom reparţi în 10 anĭ astfel ca în fie-ce an se vor face lucrărĭ de ameliorare pe suprafaţa a 3 parchete din cele actuale şi materialul scos din ele va fi, dacă nu maĭ mare de cât celea ce am fi scos din un singur parchet esploatat în tăierĭ în crânguri, dar de sigur va fi de o potrivă cu acesta, căcĭ în loc să scoatem tot materialul din o suprafaţă de 10 hect. cât am admite că are fie-ce parchet tăiat în crânguri vom scoate material, de şi maĭ puţin pe o aceiaşi suprafaţă, dar, ca fiind de 3 orĭ maĭ mare în lucrare de ameliorare va da probabil produse aceleaşi.

De aci se vede că în curs de 90 anĭ se va esploata crângurile de azĭ cu o rotaţie de 30 anĭ, în 3 rînduri făcându-se tăierĭ de ameliorare repetate la câte 10 anĭ, după care va începe să se facă tăierile preparatorĭĭ de însămînţare pe suprafaţa parchetelor de azĭ şi cu o rotaţie de 30 anĭ, după aceasta apoĭ se va începe tăierile de însămînţare şi vor urma pe a 3-a parte din suprafaţa parchetelor actuale şi cu rotaţia hotărâtă de 90 anĭ.

Cu chipul acesta se transformă crângurile în codrĭ fără să sufere consumaţia locală, căcĭ dăm produse aceleaşi de şi repartite pe suprafaţă maĭ marĭ. Statul nu face nicĭ un sacrificiu căcĭ nu ’şĭ reduce venitul bugetar şi pădurea astfel transformată asigură în viitor un material maĭ util. Greutatea cea mare a transformăreĭ, tratarĭĭ din crângurĭ în codrĭ, la aceaste păduri, este mulţimea şi complicarea operaţielor culturale, căcĭ cer unuĭ silvicultor, nu numaĭ buna-voinţă şi atenţie dar o perspicacitate, aptitudine şi o esperienţă escepţională, fără aceasta transformarea sistemelor în cestiune, ar risca să pericliteze esistenţa chiar a masivelor, căcĭ cum ziseram fiind pe coaste şi pe locurĭ

sărace va dispare cu uşurinţă şi va da naştere la surpături destul de vătămătoare acelor localităţi.

Nu este reŭ cred, să se începă de silvicultorii noştri esploatări de conversiuni pe locuri care reclam şi convin asemenea transformări. Până nu începem nu putem şti dacă suntem saŭ nu capabili să ducem la bun resultat asemenea lucrări, să nu adăstăm pentru aceste să vină silvicultorii streini, căci ne-a dovedit în anii din urmă că nu sŭ fost mai superior silvicultorilor noştri.

Să avem crânguri în ştiinţă şi aptitudinea noastră şi de sigur, cu prudenţă şi bună voinţă, vom duce şi această încercare la bun resultat.

Să ne ocupăm, de o cam-dată, de conversiunea crângurilor situate pe locuri sărace, să lăsăm mai târziŭ convertirea lor în codri, acolo unde locurile bogate şi situaţiuni plane, nu reclama de îndată asemenea lucrări.

Antonescu Remuş.

RAPORT PRIVITOR LA IMPĂDURIREA DOBROGEI

Dăm mai la vale raportul ce d. Boiarolu şeful serviciului plantaţiunelor din Ministerul Agriculturei, Industriei, Comerciului şi Domenelor şi care s'a publicat în Buletinul Nr. 2 şi 3 al acelui Minister din luna Iunie trecut.

Conţinutul acelui raport ne arată că d. Boiarolu nu a ţinut seamă de efectul moral şi de influenţele climaterice ce aŭ padurile în o localitate, şi mai cu seamă ca aceia a Dobrogiei, D-sa s'a ocupat în special de cestiunea băneasca, considerând pădurea numai ca un capital material.

Acei ce vor citi acest raport, vor aprecia considerentele dintr'însul și vom fi fericiți dacă se va găsi silvicultori să înceapă o discuție științifică asupra acestei cestiuni, cea mai importantă, pentru localitatea de care se ocupă.

Redacția acestui ziar se găsesce, cu părere de rău, în vederi deosebite de acelea ale d lui Boiarolu. Noi credem că ori-ce sacrificiu s'ar face pentru împăduriri în localități ca cele în cestiune, nu trebuesc se fie subordonate cestiunei bănesci, acestea sunt secundare, partea principala este împădurirea, din care resultă însănătoșirea localităților pustii, și ca coroloriu în popularea și îmbogățirea lor: sacrificii de felul acestor numai personale morale sunt datoare să le facă. Grădinele publice cu care se cheltuesc zecimi de mii de lei cu întreținerea și cu care s'a cheltuit, poate, milioane ca să le creeze, nu aduc, ca produs material banesc nici un folos,—dar efectul moral este inapreciabil.

Pusă cestiunea pe acest teren datoria d-lui Boiarolu era să o desvolte și să o facă să prevaleze înaintea cestiunei bănesci. Iată Raportul :

Domnule Ministru,

Indată după însărcinarea ce ați bine-voit a'mi da, în anul trecut cu conducerea serviciului de plantațiuni, căutând a 'mi da seama de lucrările de această natura efectuate în Dobrogea, și după studiile ce am facut, pot conchide, după cum voiu proba mai jos :

1) Că lucrările întreprinse, le și reușite în mare parte, sunt inutile și fără resultat practic ;

2) Că art. 23 din legea regularei proprietății imobiliare este inaplicabil.

Aceste resultate sunt consecința directă a unei erori fundamentale că nu s'a cunoscut bine acea provincie și ast-fel, de și planul lucrărilor la început a fost poate bine alcătuit, totuși în execuțiunea lui, prin concursul împregiurărilor în cari se găsea

Dobrogea, a lipsei de mijloace și a relei aplicațiuni a legei de mai sus, nu putea de cât să lipsească unitatea de vederi, un plan determinat, lucru însă dorit, cum zic, impregiurărilor.

Nevoind a 'mi lua respunderea de a conduce la un bun resultat lucrări alcătuite după un plan neînțeles și nedeterminat, voiu desvolta aceste motive, rugându-vé tot de-o-dată să binevoiți a lua act că actualmente se plătește din fondul de 500,000 personal pentru întreținerea pepinierilor existente, a căror destinație, după mine, nu poate fi alta de cât a se transforma în pădure pe loc.

Voiu desvolta mai jos istoricul lucrărilor, starea actuală a Dobrogei și destinația lucrărilor făcute.

Dificultatea plantațiunilor pe seama Statului, inaplicabilitatea art. 23 din legea citată mai sus — ce urma a se face mai întâiu — și greșelile făcute, toate acestea 'mi permit a 'mi emite și părerile mele în această privință, rugându-ve a decide asupra lor.

§ I

Îndată după anexarea Dobrogei, în 1878, guvernul căutând a ameliora starea acelei provincii, ce lasă de dorit în toate punctele de vedere, între altele a recunoscut și lipsa de păduri, mai cu seamă în județul Constanța. În adevèr, încă de la 1879 se vĕd tentative de împăduriri, făcute prin inițiativa prefecturei de Constanța (când i se pusese la dispoziție de către consiliul de miniștri un credit de 10.000 lei): tentative cari au avut de efect plantarea, de către sub-inspectorul de atunci, d. I. P. Chihaia, a 20 pogoane lânga Constanța, 20 la Medgidia și 8 la Mangalia.

De la 1879 pana la 1882 însa, nu se mai vede să se fi mai făcut nimic, când guvernul — în credința de a dota Dobrogea cu păduri în mod mai economic — a prevĕzut în legea regulărei proprietațel imobiliare din acea provincie art. 23, prin care aceste lucrări urmau a se executa prin zile de prestație pe seama comunelor și îndată după promulgarea legei s'au și luat măsurile de a se strînge ghinda și a se face, prin administrație, arăturile necesare, fără a se avea un plan precis al lucrărei și fără a se lua alte măsuri ulterioare, cari să poată garanta reușita; administrația arată însă că acele arături nu să puteau face atunci, fiind-ca locuitorii erau nemulțumiți cu parcelarea. Mai

târziu, în 1883, prefectura județului Constanța arată ministerului că pădurea de 15 hectare, creată lângă Constanța, s'a distrus din causa părăsirei în care a fost lăsată, și că din 6.000 arbori plantați nu mai existau de cât 355, iar din cei 20.000 stejari răsăriți, nici unul; tot de odată și că împăduririle pe terenurile comunale erau imposibil de executat până ce nu se termina cu delimitarea. Nu mult după aceasta, revine și cere amânarea lucrărilor, căci locuitorilor nu le remasese timp pentru muncile agricole și depoul militar nu lăsase nici un act de delimitare comunelor.

După aceasta, tot prefectura acelui județ intervine în favoarea plantațiunilor și în acest scop s'a însărcinat fostul sub-inspector, d. Bartolomeu, cu facerea studiilor necesare. Lucrările însă au remas aci, căci nu găsim de cât corespondențe inutile catre numitul agent și minister până la 1885, când d. Radianu, inspector domenial, printr'un raport detaliat, a arătat ministerului relele serviciului din Dobrogea, nepăsarea, negligența completă și abandonarea cu desăvârșire; dar nici atunci nu se vede luată o măsură serioasă, de cât cumperare de semințe pentru 9.000 lei și corespondențe inutile.

Cam în acelaș timp șeful sub-inspecției din Dobrogea arată că pepinierile și semenăturile n'au reușit din causă că operațiunile culturele nu s'au executat, locuitorii fiind luați la alte lucrări; prefectura însă atribuia aceasta negligenței și neingrijirei agenților silvici ocupați cu alte lucrări.

Atunci înțelegându-se necesitatea de a se ocupa cine-va mai de aproape cu plantațiunile, s'a însărcinat special d. guard general Grigorescu, care pare că a înțeles mai bine cestiunea și a expus'o ministerului printr'un raport detaliat, în care vorbește de tuferișuri; iar la 1887, crezându-se a se procede mai sistematic, fără a se face experiențe prealabile dacă însemințarea directă ar reuși sau nu în acele localități, fără studii, fără un plan determinat sau un scop definit, s'au înființat în bloc toate pepinierile actuale și proiectate încă din 1886, zicându-se probabil că dacă avem o suprafață de 16.000 hectare delimitate pentru împădurire, ne va fi suficient a crea atâtea hectare de pepiniera, fără a se avea în vedere modul de procedare mai târziu și starea economică a Dobrogei.

Pepiniera *Murfatlar* a fost lăsata până în toamna anului 1887 sub ingrijirea d-lui Grigorescu; iar de aci înainte, ca și cele-

l'alte, s'a lăsat sub conducerea șefilor de ocoale respective, sub controlul șefului de circumscripție.

Vezându-se în urmă dificultatea de a se executa art. 23 din lege pe o scară mai întinsă, s'au luat măsuri să se planteze câte 50 de hectare pe seama Statului. Până la 1889 nu se véd de cât corespondențe între șeful circumscripției și minister; alt control n'a existat, nici plan al lucrărei și nici nu s'aŭ cunoscut resultatele până în August, când s'a detașat d. guard Grigorescu de la serviciul domenial și s'a însărcinat cu plantațiunea.

In fine, când am visitat întêia oară în anul 1889 lucrările facute, am găsit: 1) In plasa Mangalia pepiniera Comarova de 10 h. 5.514 m. p. într'o stare deplorabilă, iar plantațiunea de 50 hectare distrusă; 2) La Murfatlar o pepinieră de 10 h. 5.000 m. p., în stare bună, oferindu-ne actualmente peste 1.700,000 puețĭ indispensabilĭ de a fi plantați imediat; plantațiunea însă de 50 hectare distrusă; 3) La Telița (Tulcea), pepiniera în mijlocul pădurei; 4) La Casimcea asemenea, și împreună cu cea precedentă, având puețĭ gata de a fi plantați. Nu mai vorbesc de cea de la Lotea și Caraorman, carĭ nu se pot considera că au existat; 5) Nici un control, nici o contabilitate, nici un plan definit. Cu toate acestea, considerând că Camarova ar fi adusă în stare bună, urma ca să utilisam toate pepinierile și să facem plantațiunile pentru carĭ aŭ fost create, adică să întrebuințam cei 1.700.000 de puețĭ de la Murfatlar imediat, lotoamnă fiind prea târziu, înlemnind; asemenea cei de la Teliță și Casimcea.

Să vedem acum dacă și cum putem face aceste plantațiuni față cu starea actuală a provinciei.

§ 2

Județul Tulcea este mai tot acoperit cu păduri și tufărișuri în stare cu totul degradată, părăsite și neîngrijite, devenind mai rari spre județul Constanța în care formează câte-va brusle pe suprafețe destul de mari, risipite pe coaste de dealuri și într'o stare și mai deplorabilă.

In general e o climă nesănătoasă mai cu seamă în părțile laltoase, uscată și arzătoare în timpul verei, rece și aspră în timpul erneĭ, marcată prin intemperiile ano-timpurilor și vinturi violente.

Județul Constanța, lipsit de cursuri de apă, isvoare, căĭ de

comunicație, n'a putut prospera, ceia ce a făcut ca populația să fie nici o-dată stabilă; populațiune rară, eterogenă, in stare quasi-primitivă, compusă din Turcĭ, Tătarĭ, Bulgarĭ, etc., necunoscend de cât cultura pastorală și neobicinuita cu legile noastre comune.

§ 3

Lucrările de plantațiuni consista in creări de păduri domeniale sau comunale. (Art. 23 din l. r. pr. im. d. D).

Județul Tulcea fiind mai tot impădurit și Statul posedând domeniĭ forestiere destul de intinse — moșiile fiind vindute — nu e necesitate și nici nu se pot crea păduri mari pe seama Statului; deci pepinierile Telița și Casimcea remân destinate pentru cele comunale; județul Constanța fiind despărțit, această ideie ar fi admisibilă; și cu toate că moșiile Statului s'au vindut aproape toate, dar admițând că o lege ar permite achisițiuni de nouĭ terenurĭ, in acest scop să vedem costul lucrărilor.

Pentru aceasta vom lua de basă ceĭ 1.700.000 puețĭ disponibilĭ de la Murfatlar, pe carĭ trebue să'ĭ utilisăm imediat, și deducând din acest numer 500.000, ce s'ar strica s'au n'ar fi buni de plantat, remâne 1.200.000 de utilisat, calculându'ĭ puși la distanța de 2 m. 50, adică 1.600 la hectar. Va trebui să plantăm o suprafață de 750 hectare

Această suprafață ar urma a se alege in locurĭ improductive pentru cultura agricolă, insă acestea fiind mai toate pietroase sau băltoase, munca devine triplă impreună cu cheltuelile; și pentru a putea asigura reușita e imperios necesar a se utilisa terenurĭ fertile și facile de lucrat, și ca atare vom ține seamă de renta funciară până in timpul puneret sale in valoare, adică a esploatăreĭ viitoareĭ paduri.

Ast-fel avem costul la hectar :

Arătura (cu țelină).	leĭ	20
1.600 gropi, a 3 leĭ suta.	»	48
Scoaterea pueților, plantatul	»	12
Total . .	leĭ	80

Adaog operațiunĭ de intreținere :

Plivit, prășit, etc., in anul 1890, 10 zile a 2 leĭ	leĭ	20
Total . .	leĭ	100

Reparațiunea firelor nereușite 20 % din suprafața	lei	12
Întreținerĭ	»	20
	leĭ	132
In anul al 3-lea reparațiunea pe o suprafață de 5 %	»	4
Întreținere	»	8
	lei	144

După treĭ anĭ nu maĭ e trebuință de reparațiune. Deci a 144 lei hectarul, avem pentru 750 hectare un cost de » 108.000

Adăogând facerea a 15.000 m. șanț pentru a feri în unele părțĭ plantațiunea de vițe, a 0.50. » 7.500

4 lucrătorĭ permanenți inițiați în lucrarĭ, pentru a conduce masa celor-l'alțĭ în lucru (indispensabilĭ din causa diversității populațiunei) a 600 leĭ unul, în timp de 2 anĭ. » 4.800

și numaĭ 3 în al 3-lea an. » 1.800

Plata în timp de 5 anĭ a unuĭ brigadier, a 1.200 leĭ anual » 6.000

Plata pe 5 anĭ a unuĭ guardian, a 400 leĭ. » 2.000

Retribuțiunea agentului silvic (guard general clasa I) pe 3 anĭ, (de aci înainte pădurea trece sub șeful de ocol) a 4.000 leĭ » 12.000

Costul uneĭ case forestiere » 3.000

Adăposturĭ pentru lucrătorĭ, instrumente, semințe și întreținerea pepiniereĭ în timp de 3 anĭ » 7.000

Adăogând valoarea actuală a pepiniereĭ. » 11.000

Diverse » 3.000

Total lei 166.000

Neglĭgem alte cheltuelĭ după 5 anĭ.

Pădurea noastră neputând renta de cât după 15 anĭ, și admițând că va fi esploatată cu o revoluție de 5 anĭ, diferitele sume cheltuite succesiv urmează să fie considerate ca funcționând cu interes compus în timp de 20 anĭ, după care vom deduce sumele produse prin esploatare pentru a obține capitalul amortisat.

Pentru a simplifica calculul, să admitem că suma de 166.000

lei funcționează cu interes compus numai după 5 ani, în timp de 15 ani, (până la finele esploatăreĭ) și vom avea :

Adăogim acestei sume și arenda pământului ca funcționând cu interes compus în timp de 15 ani, până la începerea esploatăreĭ, a 5 lei hectarul anual, adică pentru 750×5 = 3.750, avem 77.957 lei, 80 bani, care sumă cu cea de mai sus dă: 345.309,94 77.957,80 = 423.267,74; fie cifra rotundă de 423.267 lei.

Această sumă va începe a fi amortisată la începerea esploatăreĭ, și admițând termenul de 5 ani, câte 150 hectare anual, cu un preț de 350 lei hectarul, avem 52.000 lei ca plasament anual. Această sumă devine la finele anului al V-lea 301.699 lei, 42 bani; fie 301.699 lei, care scăzută din cea precedentă, remâne de amortisat 121.568 lei. Admițând o perioadă de așteptare de 13 ani (vegetația se va face mai repede) și o nouă revoluție de 5 ani, pentru a înlesni calculul, suma de 121.568 lei va deveni după 18 ani cu 5 %, 292.566 lei; admițând aceleași prețuri în vînzare, vom vedea deci că suma de mai sus cheltuită nu se poate amortisa de cât după al 38-lea an; notez că 'mi țin compt de capitalul forestier. Nu mai merg înainte cu calculul după a doua revoluție, nefiind facute experiențe precise asupra constituțiuneĭ salcâmului în masiv după a doua tăiere.

Remâne deci, în basa cifrelor de mai sus, a se decide daca trebue să se înceapă împăduririle în comptul Statului și în atare cas ministerul ar urma să deburseze în anul curent cel puțin 100.000 lei pentru cele 750 hectare: numai ast-fel putem utilisa pepiniera Murfatlar și fiind-că nu mai putem dispune de cât de 200 hectare din moșia Murfatlar, — restul urmând a se vinde, — cheltuelile de mai sus se vor reduce pentru anul curent la 22.000 lei și ne vom opri aci, remânând ca puieții neîntrebuințați să îmbătrânească în pepinieră și să se constituiască în masiv.

Același calcul vom face și pentru pepiniera Comarova, cu deosebire că fiind în stare rea în anul curent nu vom utilisa de cât puțin salcâm și ailanthus bun de plantat pe suprafața de 75 hectare; iar cheltuielile în anul curent se vor ridica la 10.000 lei aproximativ, în care se intre și personalul.

În resumat : pepinierile Telita și Casimcea nu sunt utilisabile pe seama Statului. Comarova și Murfatlar se pot întrebuința în parte pentru plantațiunea numai a 400 hectare și încolo nimic, în basa cifrelor de mai sus. Remâne să vedem dacă nu putem

satisface scopului pentru care anume au fost create, adică lucrările prevezute de art. 23 din legea Dobrogei. 1)

Acest articol cuprinde două principii :

1) Crearea unei proprietăți forestiere comunale ;

2) Aplicarea sistemului zilelor de prestație.

Să vedem cum s'au aplicat aceste două principii ale legei.

In adevăr, la parcelarea mai cu seamă in județul Tulcea (puțin în Constanța) s'a delimitat, în basa acelui articol, pe seama comunelor rurale o mulțime de tufărișuri, după cum am arătat mai sus la § 3, și în loc de a se lua imediat măsuri de a fi păzite și de a nu se tăia, se pare că nu le-au știut nimeni și au rămas în starea de atunci, degradându-se progresiv ; așa că în curând acele localități se vor transforma în regiuni sterpe cari în urmă trebuesc împădurite; cu un cuvênt, am lăsa a se distruge pădurile, a se defrișa, și apoi am face alte cheltueli pentru a le împăduri din nou.

Ceia-ce ar trebui să se facă la inceput, îndată după delimitare, ar fi să se prevază în lege ca comunele să fie obligate să 'și rezerve un budget destinat unui personal care să păzească și să recepe toate tufărișurile, în basa unui studiu prealabil. Actualmente personalul de pază nu se poate înființa, căci în loc ca terenul de plantație să se delimiteze pe o comună cel puțin, s'a delimitat pe cătune în cele mai multe părți, și o comună nu 'și poate plăti un pădurar numai pentru câte-va hectare.

Prin urmare, la cele două puncte d'intêiu ale legei s'a contravenit, așa că se reduce aproape la zero intențiunea legiuitorului; iar cel d'aldoilea punct e fără remediu, neputându-se face o altă delimitare.

3) Sistemul zilelor de prestație e bun, dar insuficient în Dobrogea. E bun în restul țerei, în părțile cu o populațiune deasă, activă, inteligentă, cunoscătoare de cultura agricolă; în Dobrogea, unde găsim o populație rară, eterogenă, neocupându-se de cât cu păstoritul, afară de mici excepțiuni, nu puteam aplica acest principiu.

1) Art. 23. In localitățile unde se află păduri se va determina și ceda asemenea o porțiune pe seama comunelor rurale, luându-se de basă un hectar maximum de locuință; acolo unde nu se află păduri, se va alege și ceda grațuit o întindere de pământ echivalentă pe carî locuitorii vor fi obligați prin administrațiunea locală să o planteze sub direcțiunea agenților silvici ai Statului carî le va pune la dispoziție și sêmênța necesară.

Sistemul prestațiunilor a dat în părțile populate, în ceia-ce privește șoselele, resultate favorabile, pe când Ialomița, Brăila și câmpul Buzeului mai cu seamă, au rămas fără șosele. Mai mult de cât atât. Lucrările de plantațiuni se execută prin mai multe operațiuni succesive tocmai la epoca muncilor agricole; prin urmare, ar trebui ca locuitorii să lase câmpul nemuncit și să lucreze la păduri. Mai e de însemnat un al duoilea fapt. Delimitarea locului de plantare s'a făcut luându-se de basă; un hectar de locuință; ori, cumpărându-se pământ și pe alte nume, vom găsi întinderea mai mare față cu numerul locuitorilor corespondenți; se poate ca alții nedomiciliați în localitate să vină numai la anumite epoce pentru a își arenda pământul, de unde resultă că nu ne putem basa pe atâtea zile de prestație câte ar fi urmat să dispunem.

Cu toate acestea, am arătat că pentru întâia parte a articolului mai sus citat s'au făcut încercări de a 'l executa, însă n'au dat nici un resultat.

Se presupunem acum că acele plantațiuni am voi să le efectuăm în mod serios, se vedem ce resultate am obține.

Locurile fiind delimitate pe cătune, iar nu pe comune, în unele părți mai departate de sat, nu putem face mai mult de 70—80 hectare anual. La Murfatlar, de exemplu, câte 5—10 hectare de fie-care cătun (fiind imposibil se transportăm pe locuitorii dintr'un cătun să lucreze la plantațiune într'alt cătun, pentru că nu există sate, nici locuri unde să fie adăpostiți), ne va mai trebui 8 lucrători permanenți, experimentați, cunoscând limba locală pentru a putea supraveghia pe locuitori la lucru, și plătiți anual cu 500 lei; duoi brigadieri a 1.000 lei, ceia-ce ar face 6.000 lei numai în primul an, deosebit de plata agentului silvic superior, de munca făcuta de locuitori și de costul întreținerei pepinierei. Ce facem cu restul puieților din pepinieră? Negreșit că nimic, așa că o pepinieră atât de mare este inutilă.

Asemenea pentru Comarova. În județul Tulcea, care este mai tot împădurit din pepinierele Telița și Casimcea, putem utiliza puieți tot de câte 60 hectare, risipite pe mari distanțe în comune diferite; și aci ne vor trebui același număr de lucrători permanenți și câte 2 brigadieri, plus un agent silvic, căci e inadmisibil a însărcina pe unul singur cu toată Dobrogea; e absurd, pot zice, și e cu neputință a 'l face responsabil. Dar dacă se procedează pe suprafețe mai întinse? Dar dacă locuitorii nu

își vor părăsi munca agricolă, ca la timp să execute prășirile, plivirile, plantările, etc? Legea nu prevede nici o sancțiune și noi suntem espuși a pierde lucrările anterioare. De aceia nu s'a făcut nimic în trecut și s'au distrus toate plantațiunile executate. Se presupunem ca orĭ-cum au reușit a planta suprafețele arătate mai sus (situate în multe părți lângă islaz, negreșit că vor fi expuse vitelor), deosebit de șanțuri, cătunele ar trebui să își orânduiască pădurarĭ; dar nu e just și nici nu e cu putință ca un cătun să plătească un pădurar pentru 5 hectare; iar numaĭ supravegherea primărieĭ nici un resultat avantagios n'a putut produce în trecut. Reese deci, că pepenierile Telița și Casimcea nu erau tocmaĭ necesare, maĭ cu seamă când tot județul Tulcea era împădurit, că Murfatlar și Comarova s'au creat fără de folos așa de maĭ fată cu aplicarea art. 23.

Să nu mi se obiecteze că Ciupercenii au costat 20 leĭ hectarul, fiind-că aci dacă avem trebuință de 100—200 muncitorĭ, populațiunea fiind deasă, găsim imediat români inteligenți și activi, sate ospitaliere în apropiere, înlesnirea hranei; pe când în acea provincie nu găsim de cât turcĭ, tătarĭ, bulgarĭ, fără să li se poată oferi verĭ-un adăpost; adesea suntem siliți a angagia în permanență muncitorĭ Transilvaneni și a le plăti maĭ scump ziua de lucru, fără a maĭ lua în seamă considerațiunile expuse maĭ sus.

Maĭ adaog că, dacă la Ciupercenĭ reușita a fost asigurată, la aceasta a contribuit faptul că s'a ocupat în special un singur agent și numaĭ cu acea lucrare, pe când plantațiunile din Dobrogea, lăsate în grija unor șefĭ de ocoale carĭ s'au succedat mereu, carĭ aveaŭ tot felul de însărcinărĭ, aŭ dat resultate ca cele expuse maĭ sus, asupra cărora d. Radianu, cum am arătat, a atras atențiunea ministeruluĭ prin raport separat asupra desinteresăreĭ și negligenței complecte în serviciul acelei provinciĭ.

În resumat, art. 23 e incomplect și astfel inaplicabil:

1) Nedelimitându-se terenurile la un loc pe comune, ci pe cătune;

2) Munca agricolă coincidând cu cea de plantație și legea neprevezând nici o altă sancțiune;

3) Dificultatea întreținereĭ plantațieĭ reușite și a pazeĭ sale;

4) Insuficiența zilelor de prestație.

De aci resultă că pepinierile Telița și Casimcea sunt aproape

inutile, iar Murfatlar și Comarova nu se pot utiliza de cât sub condițiunea de a se cheltui suma de 38.000 lei în anul curent pentru plantația a 275 hectare; iar restul puieților neîntrebuințați să se lase pe loc. Fiind-că sunt greșeli irremediabile și subsemnatul neputând a 'mi lua responderea de a continua sistemul trecut garantând deplină reușita, ala á numai dacă ministerul s'ar decide a cheltui sumele enunciate, 'mi permit a 'mi emite părerile asupra modului de procedat.

In ce privește plantațiunile comunale, anexez aci un proiect de lege care să complecteze art. 23, utilisând zilele de prestație și bani. Cât pentru pepinierile actuale și lucrările ce trebuesc făcute de o cam-dată, sunt de părere:

1) A se consemna în tablouri statistice toate tulerișurile delimitate în baza legei și a începe imediat. In acest scop se va numi o comisiune compusă dintr'un d. inspector silvic, șeful circumscripției respective, și un alt agent care sa le studieze atât pe acestea cât și pe ale Statului;

2) A se prevedea în budgetul comunelor personalul de paza în baza acestei legi;

3) A se obliga comuna la facerea șanțurilor necesare;

4) A nu permite exploatarea și păsunatul de cât în limitele codului silvic;

5) Un d. inspector va inspecta în fie-care an localitatile, spre a se convinge de executarea măsurilor luate:

6) Recepțarea tuferișelor Statului se va face cu locuitorii, concedându-le chiar gratuit produsul.

Cât pentru pepiniere:

Telita și Casimcea (nefiind urgent a se face imediat mari sacrificii în județul Tulcea și Constanța) se vor ceda primăriei comunelor respective, cari să 'și prevadă în budget personalul de pază necesar și să utilisezе puеți în ori-ce mod, șeful de ocol putându-le da instrucțiuni în privința detaliului lucrărilor. Cei doi brigadieri și guardienii se vor desființa.

Pepiniera Murfatlar se va lăsa în seama șefului de ocol; iar puеții să se cedeze gratuit ori-cui 'i va cere. Un brigadier plătit din budget va îngriji de dênsa până la noui dispositiuni.

Pepiniera Comarova se va lăsa tot în seama șefului de ocol din Mangalia până la complectarea legei.

Dacă însă ministerul se decide a crea o oare-care întindere de pădure domenială, dacă nu în întinderea menționată mai sus,

dar în mai puțin, nu are de cât să aprobe propunerile facute în niște raportori anterioare, modificând și regulamentul serviciului de plantațiuni în modul cum voiu arata printr'un raport separat.

Se va numi în acelaș timp o comisiune compusă dintr'un inspector și un sub-inspector silvic, un delegat al ministerului de interne, un alt agent silvic care să cunoască bine Dobrogea, carî vor visita toate terenurile comunale destinate a se împăduri și vor redacta un plan general de lucrare.

Serviciul va remâne numaî în ce privește județul Constanța sub conducerea unuî sub-inspector silvic sau guard general cl. I, care va fi pus direct sub autoritatea ministerului în ce privește împăduririle terenurilor comunale și sub autoritatea dirigentului plantațiunilor în ce privește ale Statului; însă i se va da mijloace de liber parcurs pe căile ferate de la București la Constanța și o diurnă totală de 200 leî. Este injust, cred. ca un simplu agent, retribuit cu 275 leî lunar, să fie responsetor de lucrările întregeî provincii, în condițiunile în carî se găsește și pe distanțe colosale.

§ 5.

Maî înainte de a termina, 'mî rémâne a adăoga ceva și despre plantațiunile bălților de la Medgidia. Tuzla și gurile Dunăreî. Aceste bălțî ce se întind pe vaste suprafețe sunt, pot zice, o calamitate pentru localitățile vecine, din causa miasmelor nesănetoase ce exală.

Plantarea lor cu 15.000—20.000 săleiî anual. prin zilele de prestațiî, nu servă la nimic. Adesea când seacă bălțile, pământul se usucă, crapă, și printr'însul pătrunde atât uscăciunea cât și gerul, care distrug plantațiunea.

Scopul principal fiind a împiedica stagnarea bălților prin plantare, ar trebui poate să treacă 100 de anî până când vezându-se cantitatea imensă de apă ce se strâng în acele localități, să se poată transforma întregile suprafețe în frumoase păduri. Aceste lucrări fiind de interes general, — cărora alte State le-a dat importanța cuvenită, cheltuind adesea sume colosale — cred că ar fi bine să se studieze cestiunea mai de aproape în mod serios și să se renunțe la ideia unei réușite complecte prin plantațiunea a câtor-va săleiî, și fiind-că secarea acestor bălțî im-

plică poate lucrări de drenagiŭ, să se numească o comisiune care, studiindu-le bine, să propună proiectul necesar.

Pepinierele de la Cara-Orman și Lotea le consider că nu există, pentru că lucrările ce s'au făcut n'au fost serioase.

Atrag atențiunea d-v., însă asupra importanței acestei lucrări de care depinde în totul starea economică a regiunei Cerna-Vodă, Medgidia, gurile Dunărei și altele. In ce privește dunele de pe marginea Mărei, ele se vor planta mai cu înlesnire după ce se vor termina lucrările de această natură din Oltenia.

§ 6

Mi mai rămâne a nota că în ceia-ce privește esențele, afară de salcâm, se poate încerca cu multă șansă de reușită chiar ștejarul și ulmul, dar adoptându-se sistemul ca esența de plantat să fie în general aceiași ca cea din tufărișurile vecine, ca reșinoase, experiențe prealabile vor dovedi șansa lor de reușita.

Termin, rugându-vĕ să bine-voiți a decide asupra propunerilor de mai sus; însă sub-semnatul — neputându'mi lua răspunderea de a continua pe aceiași cale și a cheltui ca în trecut inutil sume, riscând proiecte grandioase de cabinet — am preferat a expune situația ast-fel cum se găsește și a 'mi arăta și părerĕ proprii. Mai insist ca, înainte de orĭ-ce propunere (fiindcă acea provincie din nici un punct de vedere nu e cunoscută), să se dea comisiunei de mai sus sau unuĭ agent resursele necesare pentru a face un studiu complect în fie-ce localitate din toate punctele de vedere: economic, fisic, administrativ, etc.; căcĭ fără acest studiu vom risca a face proiecte inaplicabile și ne vom găsi peste câțĭ va ani iar în fața unei sume cheltuite în zadar, fără să presinte câtuși de puțin urmele unuĭ folos, fie cât de primitiv.

Orĭ-ce proprietar, mai înainte de a și face o îmbunătățire pe moșie sau a 'și-o exploata, trebue să 'și-o cunoască bine. Numai atunci când se va cunoaște bine Dobrogea, numai atunci vom întrevedea mijloacele de îmbunătățire ce trebuesc adoptate, numai atunci vom schimba starea miserabilă în care se află de veacuri întregĭ — ceia-ce găsim de altmintrelea și în restul țereĭ — într'o stare mai fericită. Dacă trecutul ne-a transmis-o ast-fel, nu e drept să o lăsăm așa, orĭ să luăm măsurĭ în necunoștință de causă, orĭ să multiplicăm formalitățile, carĭ fiind reu înțelese să se aplice greșit și să nu aducă cu chipul acesta

nicĭ un folos; ci datorĭ suntem să ne dăm toate silinţele să găsim mijlocele cele mai lesnicioase, cele mai puţin costisitoare, prin care să îndreptăm starea lucrurilor din present.

Bine-voiţĭ, d-le Ministru, a primi asigurarea deosebitelor mele consideraţiunĭ.

Şeful serviciuluĭ plantaţiunilor, D. Boiarolu.

PERSONALUL PĂDURILOR STATULUĬ

Lipsa de organisare în serviciul pădurilor Statuluĭ, este o vorbă care se repeţeşte de maĭ toţĭ forestierĭi. Asupra vorbeĭ «lipsa de organisare» trebue să ne înţelegem. Recunosc că serviciul silvic al ţereĭ are nevoie de reforme; că este primitor de îmbunătăţirĭ; că unele articole din codul silvic reclamă urgent a fi *modificate*; că ministerul agricultureĭ este dator să studieze mijlocele prin carĭ să poată reorganisa unul din serviciile noastre publice, — serviciul pădurilor — care are multă însemnătate faţă cu natura şi întinderea atribuţiunilor sale. Recunosc toate acestea, dar este adevĕrat că avem un corp de forestierĭ căruia nu ĭ lipseşte nici luminele, nici spiritul de ordine, nici probitatea unuĭ corp pe acelaşĭ picior ca şi cele-l'alte corpurĭ technice din ţară.

Oamenii inteligenţi, imparţiali şi cu reflexiune găsesc că îmbunătăţirĭ s'au realisat în serviciul pădurilor Statuluĭ. Critica tuturor instituţiunelor noastre provine din pesimismul moral al epocheĭ. Criteriuŭ progresuluĭ se găseşte în desvoltarea serviciului. Numirea de *oameni pozitivĭ* în funcţiunele conducătoare şi iniţialĭ în arta de a grupa forţele şi ale pune în mişcare pe teren ar fi mijlocul de îndreptare şi înaintare. Cu drept cuvênt zicea anul trecut un deputat la Cameră: «Să cerem d-lor şi să obţinem ca funcţiunele speciale şi importante din Ministerul Agricultureĭ să fie ocupate de specialiştĭ în cunoştinţele agricole şi forestiere, căcĭ aci rolul este prea important ca să putem a ne bate joc de el, încredinţând posturile la oameni, ca ceĭ de astăzĭ, carĭ nu fac de cât să iscălească hârtiele.»

Ştiinţa agricolă şi forestieră pretinde o mare varietate de studiĭ şi o existenţă aşa de activă că trebue s'o începĭ de tînĕr şi să ĭ consacrĭ toată viaţa ca să te măguleştĭ că o ştiĭ nitel. Pro-

gresul poate veni numai cu această condițiune. Cei cari conduc prin *improvizațiune* își petrec timpul ca de obiceiu : «a cântări picioare de muscă în balanțe de pânza de păianjen !»

* * *

Avem societatea «Progresul silvic.» Silvicultării unindu-se au îmbrățișat cultul asociațiunei. Comunitatea intereselor și afinitățile naturale îi unește și îi obligă a se interesa de progresul științei ce cultivă. Ori-ce societate are o aspirațiune către un ideal și urmărește realisarea lui. Idealul societatei silvicultorilor este progresul culturei și exploatărei pădurilor prin știință. In loc să utiliseze fie-care inițiativa sa personala, va utilisa inițiativa cooperativă. Participarea fie-cărui silvicultor în societatea «Progesul silvic» este un condiment care dă gust la mâncare, făcând'o mai plăcută, mai sănătoasă. Omul lucrează sub impulsiunea sa proprie, adică din inițiativa invidiuală, sau sub impulsiunea dictată de o asociațiune orî cooperațiune voluntară. Doi oameni ridică o greutate mai ușor ca unul singur; aceiași lampa poate lumina 10 persoane ca și pe una singură. Progresul popoarelor se poate mesura după desvoltarea ce ele dau asociațiunelor. Constatam cu plăcere, că societatea silvicultorilor s'a desvoltat mult. Fie-care are interesul să 'și asocieze viața sa la lucrări, și inima la inimele celor-l'alți. Interesul public va fi mai bine servit.

* * *

Constatarăm mai sus că oamenii devin *folositori* mai mult prin dibăcia acelora cari 'i întrebuințează și 'i conduc de cât prin propriele lor puteri sau prin meritul lor personal.

Serviciul pădurilor Statului coprinde :

a) Consiliul technic și serviciul central cari, ambele dirig ;

b) Serviciul exterior (guardien și brigadieri, agenți inferiori ; guarzi generali, sub-inspectori și inspectori. agenți superiori) care execută. Acestor agenți: *impulsiunea cea mai utilă* li se dă de serviciul central, mai ales de consiliul technic. Ei formează personalul pădurilor Statului propriu zis. Fasele prin care a trecut, modul de desvoltare al acestui personal, de la creațiune până în starea actuală va face obiectul acestui studiu.

Știm cu toții că imensul domeniu pe care'l posedă Statul 'l-a moștenit de la monastirile pământene și închinate (afara de 3 mari domenii : Giurgiu, Turnu și Brăila pe cari le posedă țara

in urma tractatului de Andrianopoli; asemenea domenul T.-Ocna a fost din vechime moşie domnească afectată salinelor). Nu voiu intra în amenunte asupra administraţiunei acestuĭ domeniu înainte de epoca secularisarei, voiu zice numaĭ că pădurile saŭ ocrotit de regulamentul organic. Toate monastirele pământene erau obligate se verse veniturile lor la casa centrală afară de monastirea Căldăruşanii care era dispensată. Dora D'Istria raporteză în carteasa «La vie monastique» pagina 45 că în 1864 venitul monastirilor naţionale, se urca la 5 milioane franci. In aceasta cifră Muntenia figura cu 3.976,0001r. saŭ 8.000,000 l. v. repartisaţĭ astfel :

900.000 l. v. bisericelor şi călugărilor;
1.800.000 l. v. Statuluĭ ;
3.300.000 l. v. în reserva.
8.000.000 l. v. . total.

Tot regulamentul organic obligă monastirile închinate să verse la tesaur în fie-care an 2.000.000 l. v. (700.000 fr.) şi Patriarchuluĭ de Constantinopol pe an 300.000 l. v. Notăm că până în anul 1843 monastirile închinate n'au dat nimic Statuluĭ nostru fiind scutite de curtile Rusieĭ şi Turcieĭ la carĭ alergând egumenii greci, preferind mat bine să plătească acolo 20.000 galbenĭ anual.

Nu cunoaştem cu precisiune dacă în această epocă exista vreun personal al pădurilor. Cunoaştem numaĭ că, în afară de ocrotirea acordată pădurilor prin regulamentul organic, o lege promulgată în 1843 — legea crutăreĭ pădurilor — pentru Moldova şi legea din 1847 pentru Muntenia oprea orĭ-ce tăieri de lemne din pădurile monastireşti esclusiv trebuinţele publice. Nu găsim însă nicĭ un inceput de administraţie forestieră, nicĭ un personal al pădurilor. Ştirbey-Vodă simţind trebuinţa să aplice pădurilor monastireşti un regim maĭ bun, se gândi în 1851 la infiinţarea uneĭ administraţiunĭ forestiere şi la crearea uneĭ şcoli speciale.

La 22 Februarie 1851, guvernul principeluĭ Ştirbey contractă cu 3 forestierĭ francezĭ, plătindu-le lefĭ îndoite de acelea ce aveau în ţara lor. (Iacob de Richemond, inspector, elev din a 3-a promoţiune a şcoaleĭ forestiere din Nancy, Richomme şi Patras).

La 5 Iunie, acelaşĭ an, acestĭ forestierĭ plecara din Paris ; ajunşĭ în ţară primiră însărcinarea a călători în diferitele regiuni ale ţereĭ spre a cunoaşte pădurile monastireşti. Cu această ocasiune se constitui în Ministerul Cultelor o administraţiune spe-

cială forestieră. Silvicultorii francezi împreună cu 5 elevi (Mih. Rămniceanu, Iosif Hartel, C. N. Racotă și Scarlat Trasnea) în total 8 persoane formară primul personal al pădurilor, *sau așa numita comisiune forestieră a principatului Valachiei*, care de la 3 Iunie 1851 până la 27 Iulie 1853, anul plecărei sale din țară, făcu primele lucrări asupra pădurilor.

Pe lângă această comisiune a principatului Valachiei să înființă și o școală specială. Primii elevi admiși în 1851 fură 15 din care 5 din cei dinteiŭ pe lista cu 400 lei v. pe lună, erau deja ingineri și conptau alături cu forestierii francezi. Cursurile se predaŭ numai iarna, iar în timpul verei formau trei comisiuni de amenagiament, adică : comisiunea I-a însărcinată cu județele: Olt, Argeș, Vâlcea, Dolj, Romanați și Vlașca.

Comisiunea a II-a însărcinată cu județele : Teleorman, Muscel, Dâmbovița, Prahova și Ilfov.

Comisiunea a III-a însărcinată cu județele: Ialomița, Brăila, R.-Sărat și Buzĕu.

In urma evenimentelor politice întâmplate în 27 Iulie 1853, forestierii francezi fură nevoiți a părăsi țara și lucrurile remaseră moarte până în 1855. Cu tinerii inițiați în școala celor 3 silvicultori francezi în 1851 s'a încercat întocmirea unuĭ serviciŭ de silvicultură pe lângă Ministerul Cultelor, câte unul pe 3 districte, însărcinați cu eliberări de lemne și constatări de delicte.

Acest serviciŭ primi în 1857 o nouă organizare dându-i-se un șef special și dură astfel până la 15 Februarie 1860, când se decise printr'un jurnal al consiliului de miniștri creațiunea unei direcțiuni silvice în ministerul Cultelor pe de o parte, iar pe d'alta, înființarea unei școli speciale spre a forma cât mai curînd agenții trebuitori pentru funcțiunele administrațiunei pădurilor 1)

Consiliul ministrilor. In ședința *de la 5 Februarie anul 1860*, văzînd referatul ce domnul ministru secretar de Stat la departamentul cultelor și instrucțiunei publice ne înfățișează, atingător de o nouă reorganisație a administr ții silvice pe niște base mai solide și mai desvoltate, spre a se pune pe dată capăt lăcrilor neregulate ce se opereaza în pădurile mănăstirești și ale Domenurilor Statului, din causa restrînsului număr al silvicultorilor actuali fiind numaĭ opt și a vicioaseĭ organisațieĭ a serviciuluĭ de silvicultură: văzînd că d. ministru arată că arboretul

1) Dăm procesul-verbal al consiliului de miniștri pentru o nouă organizare a administrațiunei silvice pe base mai solide și mai desvoltate precum și statul cu programul școalei de silvicultura.

pădurilor monastirești din causa tăerilor neregulate pe de o parte iar pe de alta din proprirea absolută a esploatațiilor sistematice a ajuns a fi în unele locuri trecut peste termenul esploatabilității lui și în altele lipsit de tăerile necesare de ameliorație și că dintr'aceasta a resultat că în unele părți din acele păduri să existe.

1). O acumulare de producte covîrșitoare și bătrâne a căror creștere anuală numai răspunde la maximul venitului, și a cărora valoare ca capital descrește.

2). Niște condițiî anormale de vegetație care împiedecă producția lemnului și grăbește substituția naturală a arborilor fără valoare în locul esențelor numite tari.

Vezend că d. ministru al cultelor propune pentru noua organisație a administrații silvice :

I. Teritoriul țerii românești să se împarță de o cam-dată în patru inspecții silvice coprinzătoare fie-care de patru județe și cu residența lor în București, Ploești și Craiova.

II Patru agenți silvicultori francezi cu gradul de *garde général* să se așeze provisoriu ca inspectori silvicî în acele patru inspecții și să aibă pe lângă dînșiî pe conductorii silvicî actualî, carî vor trece sub direcția lor cu gradul de sub-inspectorî.

III. Cele patru inspecții silvice să se împartă în sub-inspecții câte una de fie-care județ, rămâind de o cam-dată toate sub-administrația provisorie a silvicultorilor actualî până se va completa cadrul complect de agenți silvicî.

IV. Sub-inspecțiile să se mai împartă în ocoale câte unul de fie-care plasă, și acestea în păduri, iar împiegații silvicî propuși la aceste despărțiri mai micî să se numească brigadieri și gardienî pădurarî.

V. Să se aducă tot de o cam-dată din Francia patru brigade de gardienî de păduri, alcătuite fie-care de câte un brigadier și treî gardienî, și carî să fie ambulante în cele patru despărțiri de inspecții generale spre a forma pe brigadierî și pe gardienii indigeni și a i iniția în regulile servicinlui și în operațiile de martelagiurî și de recolmente.

VI. Să se împarță câte o pușcă la fie-care pădurar spre a se asigura mai bine paza pădurilor.

VII. Brigadierii pământeni să se aleagă de o cam-dată câte unul de fie-care ocol dintre junii sătenî cei mai deștepți și cu cunoștințe de carte ca să poată raporta superiorilor lor.

Să li se dea o uniformă și să li se facă o leafă de 1200 leî pe an, cu îndatorire de a ține un cal de călărie, folosindu-se tot de o-dată și de cele-l'alte scutiri de care se bucură pădurariî actualî, și să se eserseze a purta și arme spre a putea servi mai târziu de instructori pentru pădurariî ocolului în care se vor afla, transformându'i astfel cât se va putea mai curând în corp special de jandarmi pentru delicte pădurești.

VIII. Să se cheme asemenea din Francia și un agent silvicultor superior pe un termen de treî anî, pe cât timp adică vor sta în țară și cei-l'alți agenți și preposați silvicî francezi de care s'a vorbit mai sus care agent superior să eserseze în comun cu directorul indigen atribuțiile direcții generale a administrații silvice.

IX. Până la definitiva organizare și completare a școalei de agricultură de la Pantelimon pe lângă care *urmează a se adăoga și învețături speciale de economia silvică, să se înființeze îndată o școală provisorie după modul alăturatei table de budget pentru a se putea forma cât mai curând agenții trebuitori pentru funcțiile administrației silvice.*

X. Ca budgetul administrației silvice pe anul 1860 va fi cel următor, rămâind a se mai completa după înaintarea și desvoltarea ce vor lua operațiile silvice în anii viitori; însă:

A. Pentru impiegații indigeni ai direcției administrației silvice însumează, lei. . . . . 82,800 însă

	RENUMERAREA			
	PE LUNĂ			PE AN
	Apuntamente.	Diurnă	Total	Total
Directorul general cu cunoștințe speciale lei.	1400	700	2100	25200
Șeful cancelarii direcții, idem	900	500	1400	16800
Redactorul.	600	300	900	10800
Desemnatorul.	400	200	600	7200
Arhivul	400	200	600	7200
Trei copiști cu 150 lei apuntamente și 150 diurna.	450	450	900	10800
Cheltuiala cancelarii direcții.	400		400	4800
Total. . .	4350	2350	6900	82800

B. Pentru impiegații indigeni silvicultori din districte lei . . . . . 259,200 însă:

a) Șeapte-spre-zece sub-inspectori dintre care șeapte se vor înlocui cu actualii conductori silvicultori care trecând în gradul corespondent de sub-inspectori de clasa a II-a se vor remunera pe lună cu 450 lei apuntamente, 200 lei diurnă și 150 lei indemnisație de transport, peste tot lei 800 pe lună fie-care. Iară șepte însumează pe lună 5,600 lei și pe an 67,200 lei.

b) Restul de zece sub-inspectori silvicultori se vor înrola cu gradul cel mai inferior de sub-inspectori de clasa a IV-a și se vor remunera pe lună cu 300 lei apuntamente 150 lei diurnă și 150 indemnisație de transport. Iată zece sub-inspectori de această clasă însumează pe lună 6000 lei și pe an 72,000 lei.

c) Brigadieri ca la una sută (unul de ocol) câte lei 1200 pe an fac lei 120,000.

C. Pentru impiegații școalei de silvicultură lei 80.400

	RENUMERAREA			
	PE LUNĂ			PE AN
	Apuntamente.	Diurnă	Total	Total
Prof. de istoria naturală. . .	500	200	700	8400
idem. Matematici	500	200	700	8400
idem. Economia silvica	500	200	700	8400
Doua-zeci elevi silvicultori cu 200 pe luna fac	4000		4000	48000
Total. 1) . .	5900	800	6700	80400

D. Pentru aducerea, remunerarea şi cele-l'alte cheltueli privitoare la silvicultorii francezi lei 315,000

a) Un agent silvicultor superior pentru direcţia administraţiei silvice cu apuntamente pe an de 12,000 franci sau 32,400 lei.

b) Patru agenţi silvicultori cu gradul francez de *garde general* pentru cîtatele mai sus patru inspecţii cu apuntamente fie-care pe an de 4000 franci sau 10,800 lei, fac 43,200 lei.

c) Patru brigadieri cu apuntamente fie-care pe an de 1500 franci sau 4050 lei, fac 16,200 lei.

d) Douĕ-spre-zece gardieni cu apuntamente fie-care pe an de 1200 franci sau 32,400 lei, fac 38,880 lei.

Iar restul de 184 320 lei pînă la suma de 315,000 lei.

Se destină pentru cheltuelile drumului, din Francia la Bucureşti a acestor 21 agenţi şi preposaţi silvicultori, precum şi pentru punerea lor în campanie, indemnisaţie de transport prin ţara chirie de localuri necesare la agenţii silvicultori francezi s. c. l.

Totalul general. . . 737,400

Vĕ and în sfîrşit că d ministru al cultelor propune că alât sumele însemnate mai sus cît şi ceia ce datorează monastirile închinate pen ru partea lor d n cheltuelile serviciului de silvicultură din anii trecuţi să se scoaţă îndată prin darea în lăiere a cîtor-va păduri monastireşti alese printre cele ce au trecut peste cuvenitul lor grad de creştere şi că cere a fi autorisate de a intra îndată în corespondenţă pentru chiamarea agenţilor speciali din Francia şi pentru a încheia contract cu ei pe un termen de trei ani, precum şi de a lua din fondurile casei ministeriului cultului sumele ce va cere trebuinţa, alât pentru grabnica înfiinţare a şcoalei de silvicultură şi a direcţii, administraţiei silvice după statul mai sus arătat cît şi pentru aducerea agenţilor silvici din Francia, răspunderea remuneraţiilor şi cheltuelilor de punere în campanie, trecîndu-se toate aceste chieltueli în budgetul anual corent 1860.

1) La acest tablou, adunările fiind greşite chiar în manuscris, s'aŭ lăsat aşt-fel cum le a făcut autorul neştiind pentru ce a făcut aceasta.

Considerând starea deplorabilă în care a ajuns a fi pădurile monastireşti şi urgenţa ce este de a li se imprima nişte regule de cultură care să asigure prosperitatea lor în viitor. Consiliul deliberând asupra obiectelor espuse, rămâne convins că propunerea făcută de d. ministru al cultelor este urgentă şi găseşte cu cale să se puie în aplicaţie îndată întocmai precum se prevede în referatul d-sale, luându-se sumele necesare prevăzute într'însul din casa ministeriului cultului pentru înfiinţarea pe dată a şcoalei de silvicultură, a direcţiei administraţiei silvice şi pentru aducerea din Francia pe un termen de trei ani a agenţilor şi a preposaţilor silvici de care tratează citatul referat, trecându-se toate aceste cheltueli în budgetul anual corent.

D. ministru secretar de Stat la departamentul cultelor şi instrucţiunei publice este însărcinat cu executarea acestor dispoziţii, după ce presentul proces-verbal se va aproba de Domnitorul Principatelor Unite.

(Sub scrişi) *Ioan Ghica, V. Alexandri, A. G. Golescu, Steriadi, G. Creteanu, Florescu.*

Prin decretul 688 din 22 August 1862 în urma jurnalului consiliului de miniştri prin care se încuviinţa proectul de reorganizare al serviciului central din ministerul cultelor precum şi celor dependinte de dênsul în vederea contopirei lucrărilor desfiinţatului minister din Moldova — direcţia silvică avea un director, un şef de cancelarie, 3 capi de birou (afaceri administrative şi contenţioase, amenageri, defrişeri şi zdjudecări, lucrările de arte) 1 ajutor de corespondenţă, 3 archivişti şi decenator. Serviciul exterior avea: 5 ingineri revisori de păduri, 13 sub-inspectori silvicultori, 4 ingineri hotarnici.

In *Monitorul Oficial Nr. 223* din 9 Octombrie 1862 s'a publicat de ministerul Instrucţiunei publice *programul unei şcoli centrale de ştiinţe* elaborat de consiliul superior, Durata studielor era de 5 ani.

In anul 1 şi 2 urma a se face studii pregătitoare; în anul 2 şi 3 începeau cursurile de aplicaţiune la forestierie (Agricultura, Istoria naturală şi botanica silvică, amenagiarea pădurilor şi silviculturei, codul forestier, lucrări de ridicarea planurilor economice şi parchetuiri de păduri). In cei-l'alţi ani refaceri, studii de aplicaţie la inginerie.

Cu decretul cu Nr. 835 din 5 Octombrie 1862 s'a admis în şcoala de silvicultură, promoţiunea a 2-a, 20 elevi remuneraţi cu 200 lei. v. pe lună şi care trebuia să se supună în tot timpul învăţaturilor regulamentului elaborat de minister pentru şcoală. 1) Scopul şcoalei era să formeze agenţi silvicultori, prin

1) Acest regulament s'a publicat în anul 1862.

impărtășirea cunostințelor ce trebue să aibă pentru exploatarea metodică a pădurilor. Durata studielor era de 2 ani. La finitul promoțiunei, elevii cari obțineau media generală 7 primea un certificat de la direcția școalei, subscris de profesori, și erau datori să se înroleze între agenții activi ai administrației silvice.

In 1860 pentru înființarea școalei s'a deschis un credit de lei v. 49.136, par. 26 din care s'a urmat plăți de 48.936 l. v. Școala de silvicultură a funcționat și în 1863; budgetul seu pe acest an era de 80.400 l. v.

In ceea ce privește corpul silvicultorilor, cum vom vedea organisarea nu s'a aplicat, căci serviciul acestei nu a avut până la 1 Aprilie 1863 de cât 7—8 silvicultori din care 2 erau empirici (Trăsnea).

Cu legea decretată în 15 Septembrie 1863 se secularisară averile monastirești. Statul se declară posesorul unui imens domeniu. Din neprevedere general Tell, ajuns ministru, în loc să i asigure esistența supremă, școala și serviciul (afară de silvicultorii Moldovei).

Administrația domeniilor, atârnată mai înainte de ministerul cultelor, a trecut în atribuțiunele celui de finanțe în virtutea decretului din 30 Maiu 1862 pentru organisarea acelui Minister.

La acea epocă, administrarea domeniilor și pădurilor era într'o stare de plâns. Secularisarea moșielor zise închinate, cele Brâncovenești, nedomnirile și conflictele născute din secularisarea, absența actelor autentice cari se constate daraverurile fostilor egumeni cu arendașii, toate acestea grămădite numai asupra personalului administrației moșielor monastirilor pământene ne explică în destul situația în care se găsea serviciul pe care în 1864 la mai împovorat legea rurală. Serviciul se ocupă atunci cu lichidarea complicațiunelor trecutului, nici de cum cu îmbunătățirile necesare.

Devastările ce suferiseră pădurile în trecut micșoraseră valoarea fondului de aceia în urma unui memoriu presentat de Trăsnea, atunci capul serviciului, în 8 Octombrie 1864, se reînființă serviciul silvicultorilor, suprimat de ministerul cultelor din motiv de economie la 1 Aprilie 1863.

In 29 Octombrie 1864 un referat al ministrului de finanțe arătând că prin modificările aduse la începutul anului în ministerul cultelor prin suprimarea agenților silvici, nu s'a mai putut urma lucrările pregătitoare de exploatare nici chiar în Mol-

dova unde silvicultorii nu s'au suprimat de loc, cerea referatul ca ministrul să fie autorisat să întrebuințeze lei 7359 din fondul amenagiamentelor pentru alaosul a 5 silvicultori, cea ce s'a încuviințat.

Prin legea din 20 Aprilie 1867 birourile direcțiunei actuale a domeniilor și pădurilor, formau pe de o parte contenciosul finanțelor, în care se coprindea și corpul eforilor, advocați ceruți prin legea din 17 Aprilie 1864, iar pe d'alta constituiau două secțiuni (una a domeniilor și alta a pădurilor) în direcția contribuțiilor indirecte.

Cum vedem mișcarea personalului pădurilor a fost cea următoare:

De la 1851 — 53 un număr de 8 silvicultori
» 1855 — 60 » » 9 (unul șef)
» 1860 — 1863 Aprilie 1 a funcționat 7—8 silvicultori din care 2 erau empirici, adăogându-se încă 10 formați de școala speciala.

La 1 Aprilie 1863 Christache Tell, ministrul cultelor pe motivul că serviciul silvicultorilor este incomplect și ast-fel nu poate aduce folosele ce se cer de la densul l suprima.

In 1864, Octombrie 8, Scarlat Trăsnea, prezintă ministerului de finanțe un însemnat memoriu prin care arata starea deplorabilă a pădurilor și cerea înființarea școalei și a corpului silvicultorilor. In urma acestui memoriu, consiliul miniștrilor în 24 Octombrie 1864 a despoșat împărțirea țerei în 10 circonscripții silvice și anume:

1-a—Ilfov, Vlașca, Ialomița.
2-a—Teleorman, Romanați, Olt.
3-a—Dolj, Mehedinți, Gorj.
4-a—Vâlcea, Argeș, Muscel.
5-a—Dâmbovița, Prahova, Buzeu.
6-a—R.-Sarat, Brăila, Covurluiu.
7-a—Putna, Bacău, Tutova.
8-a—Roman, Neamțul, Suceava.
9-a—Dorohoiu, Botoșani.
10-a—Iași, Fălciu, Cahul.

(*Va urma.*)

INJECTAREA ARBORILOR IN PICIOARE

Conservarea traverselor de drum de fier şi a stîlpilor telegrafici a trecut prin diferite fase şi a necesitat până acum o mulţime de cheltueli.

Norvegienii au resolvat problema într'un mod practic şi economic, praticând cu sfredelul o gaură în trunchiul arborelui din care se face stîlpul telegrafic, la o distanţă de 0,75 de la suprafaţa solului, şi această gaură cât se poate mai mult aplicată spre interior şi până în mijlocu trunchiului. Diametrul găurei e de 26 milimetri aproape, şi cavitatea astfel practicată poate să primească 100 la 150 grame de sulfat de cupru foarte fin pisat, apoi se închide gaura cu un cep de lemn care se lasă a eşi câ va afară pentru a putea fi apucat cu mâna.

E greu de esplicat şi mai mult de demonstrat deslușit aceia ce se petrece cu acest mod de injectare pentru că s'au introdus cristalii în natură. Aceia ce se constată, este că probabil în urma fenomenului capilarităţei, aceşti cristalî 'şi micşorează volumul şi la fie-care trei sau patru luni se mai adaogă sulfat de cupru pentru a înlocui pe cel absorbit de lemn. Absorbiţiunea sulfatului de cupru se face de sus în jos şi de jos în sus cu o regularitate perfectă, după cum probează culoarea verzuie caracteristică a cuprului, ce se vede în fie-care secţiune.

După comunicaţiunile d lui M. Rohart facute revistei *Revue internationale de l'electricite et de ses applications* stâlpii telegrafici pot să fie prealabil carbonisaţi în parte, precum aceasta se practică tot-d a-una.

CORESPONDENŢA

(*No. 1.*) *D. G. H. Botoşani.* — Ve puteţi adresa direct la fabricele speciale pentru ustensile mecanice de lucrat lemnul, şi în special la fabricele: Arbey (F) & fils Paris cours Vincennes 14 — Dubreuil frères la Paris rue des Pyramides 12 — Gausse (V) Paris avenue de l'Opera 36 —Panhard & Levassor Paris avenue d. Ivry 19 —Fred Kihnel, Maschinenfabrik, Hermannseiten, (Böhmen) şi G. Tophan, Vienna (Austria) —de la care prin scrisori francate veţi putea avea cataloage cu dessen şi preciuri.

(*No. 2.*) *D. Dem. G. Târgoviște.* — Cestiunea coajeĭ de tăbăcărie despre care ne întrebați joacă un rol însemnat în economia esploatăreĭ pădurilor. Dacă pădurea d-v., este de stejar tinĕr crescute în locuri joase și dacă coaja nu a inceput să plesnească, ea este bună de tăbăcărie. Ca calitate observați că atunci când se rupe să nu presinte fășii ci din contra să fie ruptura ca aceia a oțeluluĭ cu bobițe mici roșiĭ bătând în alb, să nu fie muceda, să nu fie la partea exterioară plesnită și cu murdărie sau mușchĭ pe densa.

De ordinar se face coaja în luna lui Maiu și luna lui Iulie când seva circulă—și când se poate usca mai cu inlesnire.

Se găsesc lucrătorĭ sătenĭ care știu lucra coajă de tăbăcărie, mai cu seamă în județul Dâmbovița, pe la Gheboaia și în Olt pe la Stolnicĭ este bine să se plătească după cantitatea coajeĭ pusă în magazie.

Preciul cu care se lucrează 100 de kilograme de coajă variază intre 2 și 3 leĭ. Prețul cu care se vinde azĭ este de 6—7 leĭ suta de kilograme în Bucureștĭ.

Este bine să consultați în aceste privințe autorĭ străinĭ ca *E. Peclet, Traité de la Chaleur* și *Les bois* par Adolphe E. Dupont et B. de la Grye, pagina 50, în țară la noĭ nu s'a scris de cât în «Revista Padurilor» din 1882.

ATRIBUȚIUNELE SILVICULTORILOR

ce depinde de Ministerul Domenelor, Agriculturei, Industriĭ și Comerciului de la noĭ din țară.

Nu găsim de prisos să punem în vederea silvicultorilor și aceĭ ce se ocup de progresul acesteĭ științe, că afară de atribuțiunele specialităților, silvicultoriĭ din acel ministĕr pe lângă altele li s'a maĭ dat și sarcini ce se refer la îngrijirea și măturarea stradelor de la băi.

Iată ce citim în *Regulamentul pentru administrarea și esploatarea stațiunelor balneare a Statului.*

Serviciul salubrităței

Coprinde măturatul stradelor și trotoarelor, ridicarea gunoaelor și udarea stradelor.

Art. 19. Acest serviciu se îndeplineşte de *silvicultor*, şeful pepinierei şi plantaţiunelor.

Art. 20. Măturatul stradelor, sub supravegherea *silvicultorului*, se va face la ore determinate de către mătură-torĭ, platiţi de minister, etc., etc.

Art. 22. Udarea stradelor se va face sub îngrijirea *silvicultorului* prin sacale şi oamenii plătiţi de Minister.

Despre şeful pepinierei, parculuĭ şi grădinelor

Art. 33. Serviciul pepinierelor, parculuĭ şi grădinelor se va face de *silvicultorul* staţiuneĭ, conform instrucţiunelor speciale.

Art. 34. Silvicultorul şef al pepinierei este însărcinat cu maturatul, udatul şi căratul gunoaelor din coprinsul staţiuneĭ.

Acest regulament este semnat de Ministru respectiv şi de şeful serviciuluĭ Apelor Minerale.

Din citirea conţinutuluĭ atribuţiunelor ce se dă silvicultorilor se vede.

a) că eĭ nu sunt scoşi de sub ordinele directe ale serviciuluĭ pădurilor şi că atarĭ, eĭ vor primi ordine simultane de la ambele servicii.

b) că silvicultorii sunt transformaţi în vătafĭ de curte aĭ băilor ce depind de acel minister.

c) că Inspectorii silvicĭ nu pot să se mai amestece în atribuţiunele silvicultorilor pe care şeful apelor minerale îĭ are sub ordinele luĭ.

d) că silvicultorii ataşaţi la acele băi făcând alt fel de serviciu de cât acel ce a învĕţat în şcoală numaĭ poate spera la înaintarea ce i dă drept practică şi esperienţa ştiinţeĭ silvice.

Orĭ-ce comentare sunt de prisos, înregistrăm lucrul *pro memoria*.

Rog, d-le Redactor, să mĕ scuzĭ că nu scriu nimic

în această cestiune, orî-ce aşi scri este mai puţin de cât ce spune conţinutul acelui Regulament.

Primeşte o salutare şi te rog să arăţi din parte-mi colegilor mei silvicultorî multa sănătate şi amorul specialităţei lor.

GEORGESCU.
fost silvicultor.

CRONICA LUNARĂ

M. S. Regele a bine-voit a decora pe d. N. R. Danielescu, profesor la şcoala de Agricultură în gradul de cavaler al ordinului *Steaua României*, iar pe dd. Ioan P. Chihaia, Vasile I. Popescu, Mihaiu Mihăilescu şi Ioan V. Mitchievici silvicultorî în gradul de cavalerî ai ordinului *Coroanei României*.

In secţiunea silvică:

D. George Buzescu, absolvent cu diplomă al şcoalei de agricultură şi silvicultură de la Herăstrău, care a obţinut notă satisfăcătoare la concurs, se primeşte în corpul silvic al Statului pe ţiua de 15 Maiu 1890.

D. Dimitrie M. Nestor, absolvent cu diplomă al şcoalei de agricultură şi silvicultură de la Herăstrău, se numeşte pe ţiua de 1 Iunie 1890, în postul de guard-ajutor, în locul rămas vacant prin luarea în armată a d-lui N. Ionescu.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Iunie 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m m	m.m
1	756.1	21.2	[illegible]	2	n	1		0.2
2	[illegible]	19.4	[illegible]	10	s	3		
3	50.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	n	1		
4	62.9	17.0	[illegible]	[illegible]	nnw	1		
5	61.3	17.3	65	[illegible]	nw	1		
6	59.6	17.0	81	10	[illegible]	1		
7	57.1	20.7	[illegible]	[illegible]	ssw	1		
8	[illegible]	18.4	[illegible]	5	s	1		
9	51.0	16.4	95	10	s	1		1.0
10	51.3	[illegible]	[illegible]	10	nnw	1		4.2
11	[illegible]	17.9	[illegible]	[illegible]	nw	1		
12	58.2	19.7	[illegible]	[illegible]	nnw	1		
13	[illegible]	22.0	76	[illegible]	sSW	1		
14	56.4	19.0	76	0	[illegible]	1		
15	[illegible]	18.4	78	0	[illegible]	1		
16	[illegible]	15.8	67	[illegible]	nw	1		
17	56.2	16.4	[illegible]	0	wsw	1		
18	[illegible]	15.3	76	[illegible]	vnw	2		
19	[illegible]	19.1	69	8	nv	2		
20	52.5	20.9	[illegible]	0	n	1		
21	52.9	21.1	[illegible]	[illegible]	nw	1		
22	52.7	19.9	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]		
23	58.1	19.6	85	1	sse	1		
24	[illegible]	18.1	[illegible]	9	s	1		
25	53.5	18.2	85	8	nv	2		
26	55.6	18.2	85	4	nv	1		
27	[illegible]	21.0	[illegible]	0	nw	2		
28	58.2	[illegible]	52	0	wnw	1		
29	60.8	21.2	[illegible]	0	[illegible]	1		
30	59.2	20.3	90	0	ne	1		

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m.m	m m
1	[illegible]	20.4	[illegible]	3	ene	1	0.4	0.5
2	48.3	18.1	[illegible]	10	sse	1	0.5	7.8
3	[illegible]	12.1	76	10	[illegible]	1	0.5	
4	60.1	15.2	61	0	nv	1	0.2	
5	[illegible]	17.6	[illegible]	[illegible]	n	1	0.2	0.6
6	25.9	16.1	[illegible]	[illegible]	ne	1	0.3	0.0
7	32.8	19.9	[illegible]	[illegible]	no	1	[illegible]	
8	51.4	19.1	76	8	vnv	1	0.3	1.6
9	49.5	15.3	94	10	ene	1	0.1	6.2
10	51.7	12.0	96	10	[illegible]	1	1.0	17.2
11	53.3	16.0	95	10	vnv	1	0.1	5.5
12	53.7	18.1	75	0	vsv	1	0.1	
13	51.2	20.4	69	1	v	1	0.2	1.2
14	51.0	[illegible]	72	1	v	1	0.4	0.3
15	49.3	[illegible]	[illegible]	1	v	1	0.6	
16	51.0	12.0	91	10	se	1	0.3	5.0
17	52.1	15.0	39	1	vnv	1	0.7	
18	54.7	16.3	[illegible]	8	vnv	1	0.7	0.6
19	54.0	[illegible]	60	10	nv	1	0.5	1.9
20	54.9	[illegible]	[illegible]	0	nne	1	0.2	
21	55.6	18.2	61	0	[illegible]	1	0.8	
22	58.0	20.3	51	0	ene	1	0.8	
23	52.5	19.8	69	[illegible]	[illegible]	1	0.3	
24	46.6	16.1	91	8	[illegible]	2	0.0	9.8
25	50.6	19.2	[illegible]	[illegible]	vnv	2	0.6	
26	53.1	18.0	79	[illegible]	[illegible]	1	0.6	
27	52.8	21.1	[illegible]	[illegible]	n	1	0.7	
28	53.2	21.5	69	[illegible]	[illegible]	1	0.0	
29	55.6	25.6	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	0.6	
30	53.8	25.2	54	0	ene	1	0.2	

ROMAN — 1—180 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m m	m.m
1	753.9	16.0	79	9	n	2	0.1	
2	[illegible]	19.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	0.91
3	46.5	11.8	70	10	nv	3	0.1	[illegible]
4	50.3	14.4	58	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
5	46.9	14.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.6	2.1
6	43.4	12.7	91	10	[illegible]	[illegible]	0.2	[illegible]
7	42.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	0.2	[illegible]
8	40.9	20.2	45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	0.2
9	42.3	12.3	86	10	n	[illegible]	0.2	[illegible]
10	43.4	12.1	69	10	n	[illegible]	0.2	[illegible]
11	42.4	15.6	172	[illegible]	[illegible]	2	1.0	
12	43.3	16.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	
13	40.3	18.8	20	[illegible]	[illegible]	2	0.1	
14	40.2	19.0	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	0.2	0.6
15	37.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
16	40.2	12.4	62	[illegible]	[illegible]	2	2.2	
17	41.5	11.2	[illegible]	10	n	2	0.1	0.2
18	43.1	16.2	70	1	nv	[illegible]	0.2	
19	[illegible]	[illegible]	72	10	n	[illegible]	0.6	
20	43.4	16.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	0.2	0.1
21	[illegible]	15.8	[illegible]	[illegible]	ne	3	0.1	0.1
22	47.3	16.6	[illegible]	1	[illegible]	1	0.1	0.1
23	42.3	[illegible]	94	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	
24	39.1	14.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	0.2	17.6
25	40.1	[illegible]	[illegible]	10	n	[illegible]	0.1	13.0
26	42.1	17.5	165	[illegible]	n	[illegible]	[illegible]	
27	41.0	18.8	61	[illegible]	n	[illegible]	0.2	
28	42.8	19.2	86	10	[illegible]	1	0.2	
29	[illegible]	20.2	96	1	[illegible]	1	0.2	
30	43.8	21.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	0.2	

SINAIA — 1—860 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului		Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6		m.m	m m
1	685.6	15.3	72	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	1.0
2	82.0	13.6	86	10	[illegible]	[illegible]	0.3	25.6
3	83.3	6.1	90	10	n	1	[illegible]	[illegible]
4	92.0	9.8	57	3	n	1	0.5	
5	89.6	12.7	65	3	[illegible]	[illegible]	0.2	
6	85.7	12.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
7	85.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
8	85.2	12.6	95	10	n	1	0.1	
9	83.3	11.8	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	13.0
10	84.3	9.0	[illegible]	10	nne	2	0.2	7.0
11	86.0	10.0	85	10	ne	2	0.3	
12	[illegible]	12.0	70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
13	81.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.5	
14	81.1	13.8	70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
15	84.8	12.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	
16	83.0	8.5	[illegible]	[illegible]	ne	3	0.8	1.8
17	83.9	[illegible]	[illegible]	10	nne	1	0.8	
18	86.9	12.1	62	[illegible]	nne	2	0.8	2.4
19	87.2	10.3	[illegible]	10	nne	2	0.6	
20	87.2	13.8	57	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
21	88.5	[illegible]	58	2	nne	2	0.4	
22	91.1	14.6	68	0	[illegible]	[illegible]	0.6	
23	[illegible]	11.8	92	10	[illegible]	[illegible]	0.2	
24	82.0	11.5	88	10	one	1	0.3	9.4
25	83.3	[illegible]	80	10	nne	2	0.7	
26	85.8	11.5	78	9	nne	3	0.9	
27	86.2	[illegible]	[illegible]	2	ene	1	0.7	
28	84.0	18.4	70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	
29	80.4	19.0	75	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
30	88.6	20.0	70	0	[illegible]	[illegible]	0.2	

REVISTA PADURILOR

REGENERARE

De multă vreme nu am scris nimic la *Revista Pădurilor*, fiind-că ajunsesem să încep a vedea şi eŭ că este întemeiată credinţa ce o au unii dintre colegii noştri că este de geaba toată strădania ce se desfăşură, că lucrurile vor continua să meargă «tale quale» ori-ce s'ar zice şi ori-ce s'ar face.

Totuşi sub îndemnul unui confrate, pentru care am multă consideraţie şi având încă speranţa că cu oare-care sforţări vom ajunge să schimbăm starea de lucruri actuală; care după părerea celor mai mulţi, este departe de a corespunde cerinţelor ce se impune unui serviciŭ care are pretenţiunea de a fi format din oameni culţi şi speciali; mai fac şi astă încercare, fiind mulţumit sufleteşte, chiar în casul când glasul meŭ nu ar fi ascultat căci mi voi zice cel puţin: mi-am făcut datoria de a spune celor *ce pot* face ceva: «lucraţi, nu mai este vreme de pierdut.»

Şi ast strigăt de alarmă care se găseşte în inimile multora dintre noi, este neapărat de trebuinţă să fie concretisat, căci s'ar putea crede la un moment dat că în noi, în corpul silvic, numai viază avêntul spre propăşire, în noi s'a stins raza luminoasă care ne făcea să ne întrunim şi să cerem progresul silvic.

Întrunirea în care se formulă acea cerere era un spectacol impunător şi a umplut de bucurie pe toţi cei ce gândesc că corpul nostru, ca mai toate cele-alte corpuri speciale, este destoinic, graţie personalului din care este compus, să arate lumii că silvicultura este o ştiinţă; să arate Statului că cheltuelile ce a făcut cu instruirea lui, sunt cheltueli economice căci prin ridicarea veniturilor pădureşti ei le au plătit cu prisos, iar ţărei să arate că silvicultorii români ca şi cei din ţările culte, sunt factori esenţiali ai unui adevărat progres.

Este puţin esplicabil faptul cum mersul înainte al diverselor ramuri de activitate ce desfăşură ţara; nu a fost în stare să îndrumeze şi pe silvicultori pe această cale, căci orî ce s'ar zice, cu regret am făcut constatarea (ce nimeni n'a contrazis), că ne găsim în silvicultură, aproape tot acolo de unde am plecat. Este drept, că graţie unor bărbaţi bine-voitorî, serviciul nostru 'şi a mărit rîndurile; este drept că mulţumită unor tineri ce au muncit, pe icî şi colea ideia rea ce lumea şi-a făcut de silvicultori a început să dispară.

Dar tot atât de drept este, că multă diferinţă nu este între ceia ce făcea serviciul silvic în genere, şi fie-care silvicultor în parte acum 25 anî, 'şi ceia ce cî fac azî.

Nu tot astfel poate să zică medicul, architectul, inginerul, militarul, etc., acolo diferenţa este enormă şi dacă comparaţia s'ar face, orî cât de pesimist ar fi acela ce ar face astă comparaţie, tot ar trebui să recunoască îmbunătăţirî simţitoare.

Fiind în ordinea naturală ca toate trebuinţele omeneşti să fie satisfăcute în mod empiric în societăţile ce sunt încă puţin cultivate, este logic ca toate ramurile de activitate specială să fie atunci împlinite de oameni cu mai

mult sau mai puțin bun simț și care având câte-va reguli generice, resultat al unei practice oare-care, cu ele să satisfacă cerințele ce se ivesc. Vine însă cultura societății, vine știința cu generalisările ei, cu resultate mai apropiate cu natura lucrurilor și atunci empiricii *trebue să se ducă*.

Acest stadiu de desvoltare este deja atins de multe din specialitățile noastre technice; nu însă și de activitatea noastră silvică.

Lucrul este cu atât mai inesplicabil, cu cât sunt elemente suficiente pentru îndrumarea silviculturei pe calea științei, este cu atât mai curios empirismul în silvicultură, cu cât azi nu numai oamenii speciali în ale pădurilor, dar specialiștii de alte ramuri, economiștii, ingieniștii și-au format convingerea că empirismul la păduri, este ruina națiunilor ce nu au reușit să l înlăture. Nu socotesc că este netrebuincios să spui că este curios faptul cum la noi în țară, silvicultorii și ne speciali vorbesc de știința silvică, se adună, discută cu seriositate și în mod științific diverse cestiuni privitoare la păduri, unii chiar scriu articole ce ar putea figura cu cinste în revistele acelor țări unde silvicultura este în adevĕr o știință și la urma urmei vezi pe toți oamenii cestia; când este vorba de aplicarea celor constatate bune, folositoare în mod științific, îi vezi punându-le la uitare (dosar) și procedând tot ast-fel cum proceda silvicultorul al cărui capital științific era citirea, scrierea și măsurarea cu lanțul și planșeta a unei suprafețe oare-care.

In ultimele timpuri se pare ca silvicultorii la noi, spre a da o țintă activității lor, au găsit cuvêntul de ordine care să o esplice, să o justifice și acest cuvênt este: bani, și iar bani. Basându-se pe cuvêntul că îmbunătățiri nu se pot introduce în o țară fără ca dênsa

să facă sacrificii băneşti; pentru realisarea acelor îmbunătăţiri, ei şi-au zis: să arătăm ţării că activitatea noastră aduce ţării bani şi densa ne va da mijloacele trebuincioase, ca activitatea noastră să se desvolte în condiţiunile cele mai favorabile.

Este o gândire care pare tare profundă la prima vedere, dar care la un esamen mai amănunţit pierde mult. Căci observând ceia ce se întâmplă cu drumurile, igiena, apărarea ţării, justiţia; vedem că nu mijloace refusă ţara când i se cer, dar refusă mijloace de a face îmbunătăţiri acelora care nu vin cu un întreg sistem ştiinţific, să 'i arate, să o convingă de necesitatea imperioasă ce o are desvoltarea generală a ţării, de reformele ce se cer a fi introduse.

Bani: Se înţelege când hectarul de pădure rentează 3,50 să se ceară cu multă dreptate mai mult, dar fără a determina din nainte condiţiunile sub care renta hectarului să se ridice, fără a atinge forţele vii ale ţării, 'mi pare că nu e un procedeu care poate să fie numit, cu drept cuvent: procedeu ştiinţific.

Căci să se demonstre că e logic, că e ştiinţific, a tăia fără răgaz, a esploata ori şi unde şi ori cât ar fi cu putinţă fără a fi determinat fondul, fără să se ştie ce ai ca pădure, şi atunci voi zice: mea culpa.

Lucrul însă va fi greu şi cred că nu se va găsi cu înlesnire acela ce l'ar putea face. Până atunci voi spune că prima grija a unui adevărat gospodar care 'şi dă seama de responsabilitatea ce şi-a însuşit, este a şti ceia ce cere, în casul nostru: determinarea suprafeţii pădurilor prin perimetrare şi studiuri statistice.

Apoi vine treaba silvicultorului, nu de ştiinţă, adică determinarea suprafeţei păduroase şi a felului ei de a fi, care să fie absolut necesară pentru desvoltarea ulterioară a ţerei, apoi găsirea mijloacelor prin care su-

prafața să se menție în condițiunile necesare, bine înțeles fără ca prin aceasta să se încarce prea mult bugetul Statului. Tot în acest cadru de lucrări intră formarea pădurilor în acele localități unde prezența lor este imperios reclamată pentru a reda acele terenuri culturii agricole de la care au fost sustrase prin exploatări exagerate (nisipurile, delta dunării).

Pentru silvicultorul, omul de știință, este mult de lucrat, nu însă vinderea unei crâci și destituirea unui pădurar ar fi în stare să i răpească timpul.

Pentru el, atingerea programului de mai sus ar fi obiectul constant al preocupărilor de toată ziua.

Știința culturii pădurilor a ajuns azi la resultate positive de care se ține multă socoteală acolo unde fondul pădurese este considerat ca factor cu multă înrîurire asupra progresului general; la noi însă din cele câte-va studii isolate ce s'au făcut până acum, s'a ajuns la conclusiuni (fertilitatea nisipului Ciupercenii. V. C. M.) de care ținându-se seama s'ar putea aduce mult bine; însă pentru asta trebuește muncă, știința, convingere, schimbarea întregului sistem.

Și numai cei tineri sunt în stare să facă aceasta. Trebuește însă să uite ambițiunile josnice și egoismul personal, pentru asta dênșii trebuesc să se oțelească pentru a suporta cu tărie tôte neajunsurile inerente or cărei lupte.

Neajunsuri care de sigur nu vor fi prea mari, grație actualilor conducători ai Ministerului de Domenii care animați de cele mai bune simțimente și dispuși a face tot posibilul pentru ameliorarea forțelor vii și productive ale țerei, nu așteaptă de cât resultatul muncei speciale care să le arate calea sigura de urmat pentru a eși odată din făgașul nesiguranței și al încercărilor inutile în care înnotăm adi.

Vor fi ei în stare să facă asta, onóre lor; de nu, să'şi plece capetele să nu mai vorbească cu trufie de ştiinţă şi pricepere, atunci când cel d'intâiu grădinar va face mai multă cultură pădurească, când cel d'intâiu logofat va administra pădurea stăpînului său cu mai mult folos, de cât administrează serviciul silvic, pădurile statului.

A. M. E.

REŞINELE

Din trunchiul unor arbori din ţerile Europei se scurge, adesea spontaneu, în timpul sesonului frumos, nişte materii particulare cunoscute bine de toată lumea, sub numele de gume şi reşine. Aceste produse, puţin importante în Europa, afară de cele ce dau coniferele, sunt origina unei mari bogăţii pentru Asia, Africa şi America, gumele cele mai diferite, reşinele cele mai variate, cauciucul, guta-perca, abundă putem zice, şi omului nu'i trebue de cât puţină osteneală pentru a le culege. In aceste ţeri, arborii aŭ o vigoare estremă, seva curge în abundenţă, şi soarele ajutând, transformaţiunile sunt cele mai variate.

Mult timp, nu s'a cunoscut bine compositiunea acestor produse care aŭ o origină comună şi adesea amestecată în mai mare sau mai mică proporţiune. Cu toate că aceasta nu este încă bine definit din punctul de vedere chimic, să ştie însă astă-zi că reşinele provin din oxidaţiunea uleiurilor esenţiale în vegatal chiar, pe când gumele aparţin familiei glucosei, amidonului şi dextrinei.

Reşinele sunt insolubile în apă, pe când gumele sunt solubile sau cel puţin se umflă sub acţiunea ei.

Cauciucul şi guta-perca formează ele singure o a treia categorie a compuşilor naturali proveniţi din seva plantelor, dar nu sunt nici reşine, nici gume, ci sunt carbure de hydrogen de o condensaţiune prea ridicată în suspensiune cu latexul oare-căror plante equatoriale, aproape cum globulele de grasime sunt în suspensiune în lapte.

Lăsând pentru un moment la o parte caucicul și gula-perca, precum și gumele; nu ne ocupăm azi de cât de rășini.

Ele toate sunt amorfe, solubile în alcool, ether, unele, mói în momentul emisiunei, nu întârzîază a se întări, starea vîscoasă provenea din disolutiunea lor într'un ulei esențial, și în contact cu aerul, acest ulei resmificânduse, nu se mai are de cât un produs, o reșină, acolo unde era un amestec de doue produse. Toate reșinele se topesc și ard cu ușurință, și dacă le încălzim în vase închise, ele nu se distilează dar se descompune într'un mare numer de alți corpi.

Pentru a se cunoaște bine istoricul reșinelor, a trebuit să se facă divisiuni, justificate mai mult prin natura materielor cu care sunt amestecate: în genera astă-zi se împart în trei grupe.

1). *Balsamele*, care sunt materii rășinoase ce tot d'a-una conține accid benzoic sau accid cinnamic sau pe amêndoua de o dată.

2) *Gumele-rășinoase* sunt, după cum le arată numele, amestecuri formate în plantă însuși de materii gumoase și de materii rașinoase :

3). *Rășinele propriu zise* nu conține nici accid benzoic, nici accid cinnamic, ca balsamele, și prea puține materii gumoase.

Acestea sunt rapoartele ale acestor trei grupe de compuși: se poate însă transforma balsamele în rășină luându-li-se acizi, și gumele-reșinoase în reșină luându-li-se gumele.

Balsamele sunt dotate de o *oloare* suavă prea plăcută; lichide în momentul scurgerei din arbore, uleiul esențial ce l conține se transformă îndată în reșină, așt fel că materia se colorează, se îngroașe și se întărește chiar câte odată cu totul.

Principalele balsame sunt : Benjoin, styraxul, balsamul de Peru, și balsamul de Tolu. Toate se obțin prin manipulațiuni puțin complicate.

Toate sunt întrebuințate în farmacie și aveau odinioară o mare reputațiune pentru tratamentul boalelor de piept, care azi sunt tratate mai cu energie, ele numai servă azi de cât, sub forme de pilule, emulsiuni și siropuri, a combate guturaiurile.

Balsamul Benjoin are o întrebuințare mai variată în medicina, el este întrebuințat ca stimulent; în parfumerie disolutiunea sa în alcool constitue preparațiunea cunoscută sub numele de *lapte virginal* ; amestecat cu un corp bogat în oxigen, de esemplu cum e salpetru, cărbunele și diferite reșine, intră în prepara-

tinuca diferiților produși care ard pe carbuni sau care se aprind, si al căruĭ fum este plăcut oare-căror persoane; acestea sunt tămâia ce se arde la ceremoniele religioase, bastoanele aromate rusești, pastilele seraiului, etc.

Alte substanțe sunt cunoscute sub numele de balsame; unele întrebuințate in farmacie (ca baume tranquille, baume du Commandeur), și sunt amestecuri ce conține în realitate balsame chimice, după cum le-am definit; altele (baume d'acier, baume du Samaritain), întrebuințate contra reumatismelor, contra ulcerelor, n'au nimic de comun cu substanțele rășinoase de care ne ocupăm.

Gumele-rășine se estrage mai mult din leguminoase și umbelifere, ele es în stare vârtoasă dar se întăresc la aer. Aproape toate sunt întrebuințate în medicină, unele sunt purgative ca aloes, euphorbul, goma-guta, etc., altele sunt antispasmotice ca galbanum, guma-amoniacă, assa-foetida.

Acest din urmă corp are o odoare respingătoare, pentru noi cel puțin, căci unele popoare din Orient, se pare că o întrebuințează în prepararea alimentelor.

Opoponaxul, gumă-rășină ce ne vine din Siria, este întrebuințat în parfumerie, mirta și tămâia amestecate cu diverse rășine, în tot-d'a-una au servit pentru parfumarea templelor.

Se mai citam încă importanta întrebuințare a gumeĭ-gute în picturele cu apă (ea dă o frumósa culore gallbenă) și întrebuințarea gumeĭ de amoniac în prepararea unuĭ ciment pentru lipitul porcelanuluĭ.

Rășinele propriŭ zise sunt mult mai importante, și se divid în general în două sub-grupuri, *rășinele solide* și *terebentinele* produse de arborii din familia coniferilor, ele sunt în genere lichide; aceste sunt emulsiuni de rășine în uleiuri esențiale, tot d'a-una se pote estrage aceste doue produse diferite.

Rășina de gayac e prea mult întrebuințată în medicină ca stimulent și sudorific, rășina elemi a cărei odoare foarte plăcută se apropie de aceia a fenoul, e usitată în farmacie, pentru confecționarea plasturelor și unguentelor de diferite întrebuințări.

Rășina de masticat, sandaraques, le sang-dragon, rășina zisă de copal, se întrebuințează foarte mult în industria lustrurilor.

In ceia ce privește lacul, rășina numită impropriu gumă-lac, i se cuvine o mențiune deosebită, atât din causa importanteĭ sale industriale cât și prin modul seĭ de producțiune; pe când bal-

samurile și resinele de care am vorbit până acum, sunt secreţiuni normale a vegetalelor, lacul este o producţiune anormală, resultatul unei răni făcută unor specii de smochini americani de către femela unei cocenile (coccus laccae) în condiţiuni foarte diferite de acelea ce se petrece la noi în producţiunea gogoşilor de tufă.

Toată lumea ştie cum se produce aceste gogoşi: femelele unei hymenoptere 'şi depune ouele pe foaie şi tijă, şi în acelaşi timp lasă în plagă un venin provenit din nişte glandule speciale care ocasionează în jurul rănei o coajă care încongioară oul şi îl protege; aceste gogoşi conţine diferiţi principii, taninul în particular, care se şi estrage.

Cocenila noastră lucrează în alt-fel: ea înţeapă o ramură şi face să se scurgă din smochin un suc lăptos care o acoperă întărindu-se; acest suc este lacul.

In această bulă de lac, femela 'şi depune ouele şi moare. Recolta se face înainte de clocirea oului, ast-fel că se capătă în acelaşi timp şi închisoarea şi prisonierul, adică în acelaşi timp şi resina vegetalului şi materia colorantă a insectei.

Fără altă preparaţiune, lacul are proprietăţi colorante foarte remarcabile.

Adesea ori se estrage mai întâiu materia coloranta prin ajutorul unei ape alcaline slabe, şi se espediaza în Europa lacul ale cărui întrebuinţări sunt foarte importante. Lacul intră, ca aproape toate resinele, în preparaţiunea lustrurilor, masticurilor, a cêrei de lipit scrisorile; pulverisat şi amestecat cu săruri de baryt, de strontiu, face parte din focurile fără fum şi de culori variate cu verde, roşu, etc., şi este întrebuinţat de artificieri.

Terebentinele sunt singurele resine importante în Franţa şi mare parte din Europa. Se estrage din molez (terebentina de Veneţia), din bradul argintiu (terebentina de Strasbourg), şi mai mult din pinul maritim. Acest din urmă produs, cunoscut sub numele de terebentină de Bordeaux, este o sursă preciosă pentru locuitorii landelor Gasconieĭ.

Pinii plantaţi de către Brémontier, aŭ protegiat pe terăn contra năvălirei dunelor şi, dupe ce i a scăpat ţara de la moarte, l'a îmbogăţit.

Recolta terebentineĭ se face în general de la Mai până la Septembrie: se scoate aproape de rădăcina arboreluĭ o fâşie de coajă de aproape 0.50 de lungime, şi se face în partea cea mai de

jos a acestei părți descoperite o incisiune, apoi, opt zile in urmă, o alta mai jos, și așa mai nainte.

In anul următor se scoate o altă fașie de a supra celei d'întâiu și se face noi incisiuni; se continua ast-fel până la o înălțime de 4—5 metri, apoi se incepe, aproape de rădăcini, o nouă tăietură și se face nuoi incisiuni. Se face ast-fel inconjorul arborului până se ajunge la prima tăietură ce e deja cicatrisată. Terebentina e strânsă in mici groape făcute la rădăcina arborelui.

Arborii tratați cu această prudență trăesc de la 60—80 ani și produc 3—4 kilograme de terebentină pe an.

Un an in urmă, când recolta e deja făcuta, un suc vârtos curge din tăieturi și devine solid la suprafața scoarței, acesta este *galipotul*, care este dotat cu principalele proprietăți ale terbentinei, dar care este mai puțin pur.

Terebentinele de Veneția și de Strasbourg, foarte curate, sunt intrebuințate in medicină la prepararea siropurilor și pilulelor de terebentină.

Terebentina de Bordeaux, distilată, da esența de terebentină, ale căreĭ întrebuințări sunt atat de importante iar remășițele distilațiuneĭ constitue calofoniul care servă a prepara facle și aprinzători de foc, a se freca arcușurile de viorâ, și, puțin modificat, sub numele de resine, intră in compositiunea a mai multe feluri de lustruri, și a cereĭ de lipit.

Când pinii sunt prea betrâni, se taiă, și distilațiunea lemnului lor dă un gudron întrebuințat mai mult in marină pentru a preserva vasele plutitoare contra efectului apeĭ.

Toate resinele pot servi la preparațiunea lusturilor; și acesta este chiar intrebuințarea unică a unora din ele.

Lusturile sunt in general, divisate in treĭ categorii bine justificate prin natura disolvanților.

1). *Lustrul cu alcool*, care se prepară cu alcool foarte concentrat, căruia i se adaogă adesea puțină terebentină, resinele cele mai întrebuințate sunt sandaracul, masticul, copalul, lacul, ect. Câte-va lustruri sunt colorate cu guma-guta. El trebuie se fie conservat in pimnițe in stiele bine astupate, pentru că el se aitereză mult invechindu-se, servă a lustrui cartonul, mobilele, a preserva ferul contra ruginei etc.

Acest lustru are avantagiul de a se usca foarte repede in urma vaporisăreĭ repede a disolvantului el formează o suprafață stră-

lucitoare, prea aderentă și transparentă ceea-ce permite colorațiunea; dar se cojește repede.

2). *Lustrul cu esență* sunt disolațiunile acelorași rășine in esență de terebentină, se aplică pe tablouri, pe mobile, etc. Trebue conservat in pivniță și bine astupat, contrariu lustrului cu alcool, el se imbunătățește invechindu-se. E mai puțin sicativ ca cel d'antêiu, mai puțin strălucitor dar mult mai solid, mai puțin se cojește, și primește un frumos polisagiu.

3). *Lustrurile cu ulei:* pot fi considerate ca lustrul cu esența însă i se adaogă un uleiu gras, in genere uleiul de in pentru al face moale, mai resistent, mai solid, el servă a se acoperi obiecte, corpi expuși a sta afară, și care primesc lovituri și supuși la toate intemperiele sesonului, acestea sunt lustrurile intrebuințate de zugravi de case, de vopsitorii de trăsuri etc. Conține aproape tot-d'auna copal, câte o dată lac sau mastic.

Pentru a termina istoria rășinelor, rămâne se zicem un cuvênt de corpul cunoscut sub numele de chihlibar, ce întâlnim adesea in Franța, Germania, Englitera și in România in munții Buzeului in terenul lignitului.

Chihlibarul galben era cunoscut de cei vechi, mult timp a fost considerat că singurul corp apt de a primi proprietați electrice prin frecare, ast-fel că cuvêntul electricitate vine de la cuvêntul grec (electron) al chihlibarului galben. Chihlibarul negru este o rășină, dar o rășină care a curs din arbori ce trăiau acum câteva mii de secoli, invăluind, pe când incă era moale, frunze, insecte, etc., cu totul diferite de cele ce se găsesc astăzi, și pe care le găsim in corpul chihlibarului conservate foarte admirabil.

Lustrul cel frumos ce poate căpăta, il face apt de a fi intrebuințat la fabricarea a o mulțime de obiecte, ca coliete, cerceĭ, mânere de baston și cu deosebire pentru ciubuce și țigarete.

(*La Science Illustrée*)

PERSONALUL PĂDURILOR STATULUĬ [1]

(Urmare.)

Dupa această organizare, in bugetul anului 1865, ca retribuțiune a corpului forestier s'a trecut 11 sylvicultori șefi de circomscripție a 808 l. v. lunar, a 6 ajutoare a 600 leĭ in total 148.800 l. v; s'a mai trecut 18.900 pentru trămiterea in streinatate a 2 tineri spre a studia sylvicultura precum și 20.400 l. v. indemnisații de transport sylvicultorilor a 100 l. v. mensual; total 188.100 l. v. 80.000 l. v. erau trecuți sub titlu contribuții fiscale pentru pădurarii și păzitorii de hotare dupe moșiele cari nu sunt in sarcina arendașilor. In 1864 tot pentru acest scop se cheltuise 100.000 l. v.

In 1866 avem aceiași organizare. In 1867 agenții sylvicĭ sporesc la 21 : 10 sylvicultori șefi de circomscripție cu 10 ajutoare și un inspector al serviciului lei v. 204.000. Cu serviciul central se cheltuia lei v. 177.600 (domeniĭ și păduri).

In 1868 aceiași organisare; cheltuiala după buget leĭ n. 75.355 b. 54. In acest an găsim in buget o cifră de l. n. 592 b. 93 pentru comisiuni speciale ce vor fi insărcinate a explora munții și partea despre marginea Prutuluĭ și a Dunareĭ, pentru facerea proiectelor de exploatarea pădurilor de munte, exploatare și semănare de păduri unde trebuința va cere. *De la această dată 1868, incep a se exploata regulat pădurile Statuluĭ.* In adever veniturile din păduri carĭ, in 1867, nu insumau de cât 434,462 l. n. 23 banĭ se urcă in 1868 la 1.388.433 l. n. 86 banĭ.

In 1869 numerul agenților sylvicĭ sporește la 33 (1 inginer silvicultor, 2 inspectori, 10 sylvicultori șefi de circomscripție și 20 ajutoare) pentru care se cheltuia in total leĭ n. 119999 banĭ 64 sumă in care intra, pe lângă leafă, și indemnitățile de transport a 37 l. banĭ 4 pe lună. In 1870 și 1871 aceiași organizare ca in 1869. In 1870 *pentru amenagiarea și măsurătoarea* pădurilor Statuluĭ s'a cheltuit 120.000 leĭ n.

In 1872 Martie in 28 o lege specială pentru administrarea domeniilor statuluĭ a inființat un serviciu separat de ministerul financelor sub titlu de administrația domeniilor și pădurilor Statului, incredințat la 3 persoane, sub a lor directă răspundere și impărțită in 4 secțiuni: proprietatea fonciara, padurile, contenciosul și contabilitatea. Apoĭ prin legea din 13 Martie 1874 s'a

[1]) Vezi numerul precedent pe luna Iulie 1890.

dat administrației Domeniilor și lichidarea averilor de la desființata obștească epitropie. Prin art. 12 al legeĭ din 28 Martie 1872 se institue: Inspectorĭ sylvici, șefĭ și sub șefĭ de circumscripție și pădurarĭ. Art. 13 prevede că tot personalul pădurilor, fără pădurarĭ se va recruta dintre persoanele *carĭ aŭ făcut studiĭ speciale de sylvicultură și agronomie.*

In 1872 s'a menținut același personal exterior sylvic dar cu lefurile mărite, in total de la 110999 l. n. 64 b. la 135468 l. n. 14 b sporindu-se in indemnitățile de transport de la 37 l. n. banĭ 4 la 80 leĭ mensual.

In acest an se calcula pentru păzitoriĭ de hotare și pentru pădurarĭ câte 222 leĭ n. 22 banĭ pe an de fie-care (600 l. v.)

In 1873 același personal, adaogindu-se 100.000 leĭ pentru amenajiamente. In 1873 același numer de agenți.

Legea din 15 Iulie 1875 pentru organizarea personaluluĭ administrației centrale a domeniilor și pădurilor statului cu serviciile dependinte, a organizat personalul și a fixat remunerațiunea fie-căruĭ funcționar.

Legea din 1875 fixează cadrele serviciuluĭ precum urmează:

4 Inspectorĭ,

10 sub-inspectorĭ,

45 guarzĭ generalĭ, cu latitudine a se putea adăoga și reduce dupe trebuință potrivit alocațiunelor bugetare fie-căruĭ exercițiu.

In 1876 aŭ funcționat 44 agenți sylvicĭ superiorĭ (4 inspectorĭ, 10 șefĭ de circomscripție, 30 guarzĭ forestierĭ;) cheltueleĭ: 163.440 leĭ; aŭ funcționat și 60 brigadierĭ a 600 leĭ anual, 36,000, indemnitățile inspectorilor a 200 leĭ, 9.600, ale șefilor sylvicultorĭ a 100, 12,000, acele ale guarzilor forestierĭ a 80, 28.000; total 219.840. Lefile pădurarilor s'aŭ prevezut pentru prima oară in contractele de arendare pe 1876–1886.

In 1877 funcționează numaĭ 39 agenți superiorĭ (2 inspectorĭ), 10 sub-inspectorĭ și 27 guarzĭ generalĭ cu 7 brigadierĭ, salariul lor 201.280 leĭ. In 1878–1879, 1880–81 același organisare. In 1878 s'a cheltuit 40000 leĭ noŭĭ pentru amenagiamente, cu începerea de la 1881, grație codicelui sylvic promulgat la 24 Iunie al aceluĭ an, amenagiarea și exploatarea pădurilor aŭ fost stabilite pe baze științifice raționale. Veniturile provenind din această ramură de avuție națională, aŭ sporit in mod simțitor, iar personalul silvic a fost organisat pe o scară maĭ largă, maĭ cu seamă in urma legeĭ din 8 Iunie 1883, care regulează modul

de amenagiare a pădurilor prin aducere de silvicultori streini și creearea unei școli de silvicultură destinată a creea ingineri silvici români.

In 1881—82 funcționează 67 agenți silvici superiori: 2 inspectori, 13 sub-inspectori și 52 guarzi generali cu 25 brigadieri, total 268.600 lei. 1882—83 același număr de agenți cu același salariu.

In 1883—84 funcționează 73 agenți superiori: 2 inspectori, 14 sub-inspectori, 57 guarzi generali cu 45 brigadieri, cu salariu de 322.200 lei.

In 1884—85 avem 89 agenți superiori cu 65 brigadieri, salariul de 411.080 lei.

In 1885—86 avem 114 agenți superiori cu 70 brigadieri, salarul 477 400 lei. In acest an s'a făcut împărțirea ocoalelor actuale.

In 1886—87 numĕrul scade la 101: brigadieri 65, salariul 471.400

In 1887—88, avem 5 inspectori, 22 sub-inspectori, guarzi generali sporesc la 84, total 111 agenți superiori, salariul lei 507.400

In 1888—89 avem 130 agenți sivici superiori 7 inspectori, 22 sub-inspectori și 101 guarzi generali și 90 brigadieri, salariul lor 559.400 lei.

In anul 1888—89 numerul agenților silvici se află distribuit precum urmează:

89 șefi de ocoale cu gradul de sub-inspector și guarzi generali.
11 șefi de circumscripție cu gradul de sub-inspectori și 2 inspectori.
3 inspectori șefi de divizie.
15 agenți centrali,
5 amenagiști.
3 detașați la Herestreu.
6 la regiile forestiere.
3 la plantații.

128 total.

Dupe studii agenții silvici clasifică:

Nancy	24
Scoalele germane	8
» speciale	39
» Herestreu	57

Se recapitulăm numerul forestierilor cu salarul lor:

ANII	No. forestierilor	SALARUL
1851 — 1853 —	8	—
1855 — 1860 —	9	—
1860 — 1863 —	17 — 18	—
1865 —	17	188.100 l. v.
1866 —	17	188.100 »
1867 —	21	204.000 »
1868 —	21	204.000 »
1869 —	33	119.999.64 l. n.
1870 —	33	119.999.64 »
1871 —	33	119.999.64 »
1872 —	33	135.468.24 »
1873 —	33	135.465.24 »
1874 —	33	135.465.24 »
1875 —	33	135.466.24 »
1876 —	44	219.840. —
1877 —	49	201.280. —
1878 —	46	201.280. —
1879 —	49	201.280.
1880 — 81 —	49	201.280.
1881 — 82 —	67	268.600.
1882 — 83 —	67	268.600.
1883 — 84 —	73	322.200.
1884 — 85 —	89	411.080.
1885 — 86 —	114 —	477.400.
1886 — 87 —	101	471.400.
1887 — 88 —	111	507.400.
1888 — 89 —	128	559.400.

Serviciul pădurarilor și al brigadierilor s'a organizat prin decretul 302 din 18 Octombrie 1863, publicându-se «Regulamentul și instrucțiĭ pentru serviciul păzurarilor și brigadierilor.»

Dupe acest regulament și instrucțiĭ, pădurarii se angajau pe 5 ani; erau scutiți de paza de noapte și de zi in sat; se plăteau cu 300 lei vechi pe an și scutiți de dările către proprietate ca locuitor de frunte; li se reține 10 % pentru pensie. Pădurarul după acest regulament, era obligat sa aibă și *uniformă*, tunică fabricată cu dimie din țară, incheiendu-se pe piept cu un rind de nasturi, cu guler și cu dinaintele de postav verde.

Tot-d'auna prin circulări s'a condus serviciul. Prin circulara 30,005 din 10 Iulie 1881 s'a dispus a nu se instala pădurarii în posturile lor înainte de a nu fi recomandați și aprobată numirea lor de minister, iar înlocuirile să se propună după o scrupuloasă cercetare și numai în cazul de a se găsi culpabili și nedemni, probându-se aceasta prin acte în regulă.

Prin circulările 17,081 din 27 Aprilie 1871 și 29,052 din 10 Iulie 1871, s'a aplicat silvicultorilor aplicarea articolelor din contractele de arendare pe perioadele 1868—73, 1870—75 și 1871—1876 privitoare la distribuirea locurilor de hrană pădurarilor dupe contracte. Pădurarilor în activitate pe lângă salar, li se da spre folosință și poenele din păduri mai mici de 4 pogoane sau 1 ½ falce până la suma de 10 pog. sau 3 ½ falci de fie-care pădurar (condițiunile de arendare pe periodul 1867—1872). Și în cazul când nu se complectau pogoanele pădurarilor cu aceste poeni, silvicultorul lua *neajunsul* din poenile mai mari.

Circulara 30,003 din 12 Iulie 1871 zice: «Pădurarii trebue să însușască calitățile prevezute în decretul Măriei-Sale Domnitorul, No. 302 din 18 Octombrie 1863.

Asemenea articolele 40 din condițiunele de arendare pe 1867—1872: 38 și 39 din condițiunele periodului 1870—1875 precum și art. 39 și 40 din condițiunele periodului 1871—76 sunt privitoare la pădurari și la drepturile și obligațiunele arendașilor.

Venitul pădurilor și lefile pădurarilor

Veniturile domeniale la 1862 representau un total de 10,428,557. S'au urcat de o-dată în 1863 la cifra de 20,022,518 lei bani 60, în urma secularizăreĭ averilor monastirești. În această sumă intră și arenzile moșiilor Brâncovenești și ale spitalelor cari s'au scos din budgetul Statului spre a forma administrațiuni deosebite.

De la 1864 incep veniturile pădurilor separate. Iată-le:

1864	— 10,543.07	lei
1865	— 506,809.32	»
1866	— 543,139.32	»
1867	— 434,462.32	»
1868	— 1,388,433.86	»
1869	— 991,027.32	»
1870	— 1,049,310.53	»

1871	—1,061,627.36	»	
1872	— 945,397.16	»	
1873	— 943,560.31	»	
1874	—1.107,844.12	»	
1875	— 932,355.88	»	
1876	—1,481,273.44	»	
1877	—1,902,828.02	»	251,692.92
1878	—2,354,573.99	»	473,038.52
1879	—2,341,242.91	»	469,658.86
1880—81	—2,274,174.62	»	511,098.95
1881—82	—1,820,783.88	»	522,006.68
1882—83	—2,229,552.23	»	550,079.64
1883—84	—2,105,657.67	»	653,644.62
1884—85	—1.841,286.36	»	589,551.74
1885—86	—2,144,435.65	»	434,874.37
1886—87	—2,500,668 45	»	347,558.48
1887—88	—2,241.137.15	»	

Mijlocia p. 24 ani 1,466,046.87 sau 1 leu 63 bani.
pe hectat, saŭ
60 bani venit net.

Anul acesta, 1888—89 numai până la Ianuarie (9 luni) s'au incasat deja 2.570,782.11.

Estimând in fond și suprafața cele 900,000 hectare pădure secolit a 600 lei hectarul, avem 540 milioane capital la care raportând venitul de 2,500,000 gasim o dobândă de 46 bani la suta pe an.

S. P. Radianu.

RAPORTUL D-LUI P. S. ANTONESCU-REMUȘI

(delegat pentru ramura silvica la Expoșiția din Paris, 1889).

Domnule Ministru,

Prin inalta d-voastră incredere am fost delegat să merg la Paris, că acolo, la reuniunile ce au să se țină intre oamenii de știința, adunați cu ocasiunea expositiunei universale ce are loc anul acesta, să pot culege idei și să capet cunoștințe noui in specialitatea cultivărei și exploatărei pădurilor, ca apoi, acestea

puse în cumpănă cu mersul progresului din țara de la noi, guvernul să poată lua la timp măsurile ce le-ar crede mai nemerite, ca și pădurile noastre, și în special cele ce aparțin Statului, să poată fi îngrijite, cultivate și exploatate ca în țările de unde ne-am deprins a culege știința, a ne împodobi mintea.

Condițiunile creșterei.—Lemnul ce constitue materia principală a pădurilor este produsul direct și brut al pământului: ca atare, are trebuință de un loc unde să staționeze, de lumină și căldură ca să crească și să se desvolte, de o liniște prin care existența să îi fie asigurată și mersul creșterei să nu îi fie turburat. Cele d'întâiu condițiuni sunt inherente cu localitatea; sacrificiile ce ar face omul să le propage în stațiuni, unde în modul natural nu se pot acomoda, devin costisitoare și nerentabile, și în rare excepțiuni se pot produce acolo păduri.

Cea din urmă condițiune, care se referă la liniștea masivelor, ne impune proprietarilor de păduri a lua măsuri ca ele să nu sufere în cursul creșterei și al desvoltărei, să fie, din contra, ajutate spre a putea căpăta toată desvoltarea de care natura le-a făcut capabile.

Din diversitatea componanților solului și a regiunilor unde staționeză, a intensității luminei și a cuantumului de căldură, lemnul și cu el pădurea se desvoltă, capeta calități deosebite, după aptitudinea și diversitatea cerințelor diferitelor esențe.

Din îngrijirea masivelor lemnele devin apte pentru întrebuințări multiple, calități ce le-ar pierde, dacă ar fi turburate în mersul regulat al creșterei. Ca exemplu, pentru susținerea celor de mai sus, pot da aprecierea bărbaților speciali cu cari am visitat propele de lemne ale diferitelor țeri, între cari trebue să prenumer și câte-va bucăți de lemn de stejar, ulm, frasin și nuc, ce erau expuse și la secțiunea noastră.

S'a constatat aci *calitatea excepțională ce are lemnul de stejar și nuc de la noi din țară*: ea nu este tocmai efectul unui teren apropiat cerințelor plantei, dar mai mult al climei. Stejarii podgoriei noastre nu sunt nici nervoși, ca în climele calde, nici cu texturi largi și cărnoase, ca în climele reci; la noi, stejarul are lemnul suplu, granulos și cu stele sau ape lucioase, efect al razelor mădulari abundente și bine constituite. Din stejarii noștri se fac cele mai fine mobile, cele mai reputate doage.

Trunchiul de nuc expus a făcut admirația celor ce l-au văzut; colorarea sombră a lemnului, multimea și varietatea vinelor

ce 'l formează, lustrul și apele ce licăresc în lemn, toate acestea aŭ făcut să fie cu deosebire estimat. Erau expuse acolo, de prin alte țeri, bucăți, trunchiuri întregi de dimensiuni excepționale de esență stejar, lucruri de stejar multe și variate. În special, Ungaria avea expuse trunchiuri de mărimi colosale; calitatea lemnului lor însă era inferioară micelor bucăți ce expusesem noi.

În ceia ce privește lemnele rășinoase, se pare că calitatea acelor expuse de noi devin inferioară față cu acelea expuse de alte țeri, unde ele cresc cu ușurință. Pluta, care la noi n'are nicĭ o valoare industrială, am vezut că în Finlanda joacă un rol important. O industrie întreaga se alimentează din lemnul ce produce. Se face din pluta bețe de chibrituri, cari se așează în cutiĭ și lădițe tot de lemn de pluta; hârtie de mucava fină se fabrica tot din plută. Nu ar fi oare locul aci să atrag atențiunea celor de la regia tutunurilor, de unde depinde fabricarea chibriturilor, cari mi' pare că caută cu lumânarea bețe pentru lemne de chibrituri? Datoria celor ce se ocupă cu subiecte de natura celor în cestiune, 'mi pare că nu trebue să fi studiate în țeri în cari clima, terenul și localitatea nu sunt identice cu țara unde voește să introducă sisteme noŭ de cultură, orĭ să naturalisează alte plante de cât cele ce ar conveni exigențelor climaterice.

Ingrijirea pădurilor. — Obiceiurile și legile uneĭ țeri sunt o normă pentru acel ce trebue să 'și dea seamă de îngrijirea, exploatarea și conservarea pădurilor. Să nu căutăm a nesocoti legile și obiceiurile uneĭ țeri, uneĭ localități, când voim să prescrim reguli cari să garanteze liniștea și exploatarea sistematica a pădurilor.

În vederea acestora, am căutat să 'mĭ concentrez atențiunea, să încing discuțiĭ, nu cu specialiștĭ din țeri a căror clima, și prin urmare producție lemnoasă este deosebită de a noastră, ale căror legi și obiceiurĭ se depărtează mult de ale noastre, ci cu aceĭ ce se găsesc în apropiată înrudire cu noĭ, cu clima, cu legile și obiceiurile noastre. Cu ceĭ d'întâiŭ discuția se urma pe date și legi, cari se apropiaŭ maĭ mult de domeniul pur științific; cu ceĭ din urmă însă aveam, pe lângă avantagiul științeĭ, și resultatul practic aplicabil la producția și la usul țereĭ noastre.

Am vezut că nu ne-am putea folosi de ligile și regulamentele ce se raportă la paza și îngrijirea pădurilor, de cât numaĭ în parte, și maĭ mult spre a le consulta de cât a le aplica. Singura

țară de unde am folosi, împrumutând oare-cari dispositiŭ, ar fi Ungaria, care în mare parte are legĭ și obiceiurĭ ce se apropie de ale noastre.

Întrebuințarea lemnelor. — Nu intru în amenuntele întrebuințărei fie-căreĭ esențe, căci așĭ trece peste cadrul unuĭ memoriu făcut cu ocasia uneĭ expositiunĭ; dar cred de datoria mea a arăta măestria și elaritatea cu care o lucrare de felul acesta a fost, nu scrisă, ci în relief representată de pavilonul de pădure al Franciei. Acei, pereți întregĭ, pe ambele fațade, erau încadrați cu tablourĭ compusă din producția industrială ce se scóte din fie-care esență. Lucrătorul ordinar, ca și industriașul abil, învață, visitând, la ce anume lucru se întrebuințéză fie-care esență; ei vĕd lemnul trebuincios fie-cărui instrument, fie-cărui obiect ce póte produce industria sau mâna lucrătorului. Technologia forestiera, cu un cuvênt, se învața cu ușurința de cei ce visitau acest pavilon.

Cei însărcinați cu dirigirea acestor lucrărĭ m'aŭ asigurat că vor împrima o broșură, în care vor exprima în scris ceeace aŭ vĕdut cu ochiĭ, și care broșură va fi de mult folos celor ce se ocupă cu industria de pădure și cu debitul lemnelor.

Dacă am lua în vedere diversitatea întrebuințărilor diferitelor esențe, cantitatea și felul obiectelor ce se produc și se pot consuma, vom vedea că între lemnele ce țĕra nóstra produce, acelea carĭ pot suporta transportul și concurența pe piețele principale din Europa sunt așezate în ordinea importanței lor, ast-fel: *nucul, stejarul pedunculat,* frasinul, tissa, melezul (*chinu*, cum îĭ zic sătenĭĭ din Prahova). Acestea se pot întrebuința ca lemne industriale; ca lemne de construcție saŭ pentru lucrurĭ grosolane, se poate vinde: stejarul robur, moliftul, ulmul și pinul silvestru. Cele d'întêiu esențe pot suporta transportul fără să fie cioplite; la cele din urmă povara lemnuluĭ trebue să fie redusă prin cioplire chiar la locul de unde pornesc. Acestea sunt condițiunĭ carĭ se raporta la calitatea lemnuluĭ, dupe natura lui; dar pentru că să se poată păstra calitățile cu carĭ natura le-a dotat, urmează ca omul să'ĭ dea oare-carĭ îngrijirĭ, să înlăture împregiurările carĭ ar turbura creșcerea lemnuluĭ, carĭ ar putea aduce alterarea calitățeĭ.

Am căutat să vedĕm cum alte țerĭ asigura perpetuarea pădurilor, cum feresce saŭ împedică alterarea calităților, prin ce mijloace le asigura un debit remuneratoriŭ și carĭ ar fi în Europa cen-

trurile principale de consumare a lemnului produs de pădurile noastre.

Perpetuarea pădurilor. — Prin exploatări făcute după cerințele esențelor și după situația ce ele ocupă, putem asigura perpetuarea masivelor de pădure. Pădurilor, pe cari natura le-a înzestrat cu puterea de a reproduce lesne, ori-ce tratare le este indiferentă; pentru ele omul are alte vederi economice de cât pentru acelea cari se perpetuă prin anume tratări. In nici o țeară din lume esențele rășinoase nu se exploatează, în prima linie, de cât în vederea reproducerei prin semință. Însemințarea artificiala se practică de ordinar în Germania, unde decim de mii de hectare, pe fie-care an, se acoperă cu puișori de arbori crescuți în școli, parte permanente, parte temporali. Aci, pădurea se cultivă întocmai ca cerealele. In Austria, Ungaria, Italia, și parte din Rusia, perpetuarea pădurilor rășinoase este asigurată prin exploatări, cari înlesnesc reproducerea esențelor în mod natural; acolo perpetuările în mod artificial nu se fac de cât pentru complectarea lipsurilor, unde natura n'a voit să ajute germinarea seminței naturale. Aci, de timpuriu, se iau măsuri de la începerea exploatărei chiar, se stabilesc școli de plante, de unde cu ușurință se poate introduce în pădure esențe noui, sau să complecteze lipsurile cu din cele existente. Cu acest mijloc se împădurează dilnic poienile și ochiurile fără pădure, cari de ordinar nu fac de cât rău consistenței masivelor și calității lemnelor. Aceste din urmă măsuri 'mi par că s'ar putea introduce și la noi cu ușurință și fără mari sacrificii, mai cu seama că pădurile noastră sunt pline de poieni, pline de esențe secundare, cari le depreciază valoarea și le reduce întrebuințarea.

Dacă și noi am perpetua masivele în acest din urmă mod, agenții silvici ai Statului vor sci—nu mă îndoesc—nu numai să aleagă felul tratărilor, dar încă 'și vor da ostenéala să reformeze felul masivelor prin introduceri de esențe noui și împădurirea numeroaselor poieni ce se află răspândite printr'ensele.

Spre a se perpetua o pădure, nu e de ajuns numai asigurarea, însemințărilor; pe locuri înclinate mai cu seamă, pe coastă, pe terenuri mobile cari alunecă în jos, perpetuarea se datorează unor lucrări cu totul de altă natură,—lucrări de artă se impun acolo unde rîpa nu suferă să fie desgolită, să fie fără pădure. Mulțimea lucrărilor de felul acesta se vesl mai cu seamă în părțile din Alpi și Pirinei, în Francia; pavilonul forestier de la Trocade-

ro ne arată câte-va tablouri, după cari se poate judeca importanța acestor lucrări. Ele au început să fie executate după metodele și sistemele francese și în Austro-Ungaria, Italia și chiar în Germania.

Până adi, în țeară la noi, nu s'a simțit necesitate de lucrări cari să asigure perpetuarea pădurilor pe locuri costișe; rare excepțiuni se vĕd pe alocurea și în special pe Valea Prahovei. Să sperăm că, prin exploatările ce vom începe la munți, vom îngriji să nu avem trebuință de asemenea dificile și costisitoare lucrări.

Cum se asigură calitatea pădurilor. — Nu atingu această cestiune din punctul de vedere cultural; ea e știută și în deajuns cunoscută de acei ce au studiat'o. Voiu căuta numai să schițez, în câte-va linii, cum în alte părți se armonisează cerințele economice ale țerei, și în special ale unei țeri agricole, cu cerințele cari asigură calitatea pădurilor.

Mi pare că aceasta e una din cestiunile principale ale economiei forestiere de la noi din țară. Prin legile și obiceiurile urmate pănă azi, sătenul avea dreptul la pășune, avea dreptul la uscături din pădure; ba încă, aveau drept — cei de la munte — a lua chiar lemne verzi pentru construirea caselor, coșarelor și îngrăditurа lor.

Știut este că introducerea vitelor în pădure face ca lemnul să sufere în creșcerea și calitatea lui; creșcerea devine chiar nesigură, reproducția se periclitează și calitatea devine inferioară. A nu permite vitelor să intre în pădure, mai cu semă în locuri pădurose, unde suprafața lor este destul de mare față cu numerul vitelor din localitate, ar fi nu numai o dispositiune luată contra obiceiurilor, a legilor, dar încă ar face să sufere economia localității. Această cestiune importantă a făcut, în mare parte, obiectul discuțiunilor dintre delegații diferitelor țeri la adunările ce se țineau.

Cred util, d-le Ministru, să pun în vederea d-voastră diferite păreri emise acolo, din cari s'ar putea, la trebuință, să se folosească acei ce ar fi vĕrĭ-o-dată însărcinați *cu cestiunea pășunatului în pădure* la noi în țară. În Ungaria, pășunatul e permis numai în pădurile comunale, unde locuitorii au drepturi câștigate, cu restricțiunea numai ca introducerea să se facă pe cantoane, unde numerul vitelor e în proporție cu întinderea. Aci, părțile de pădure lăsate pășunei se limitează de

timpuriu de către agenții silvici, și de ordinar nici o-dată nu se lasă spre păsune păduri foioase mai tinere cu 10 ani; resinoasele nu se dau păsunei de cât după vêrsta de 20 ani, după ce s'a facut prima rărítură.

In Austria superioară păsunatul este liber; totuși sunt reglementate restricțiuni ce se raportă la asigurarea tinerelor masive, așa ca pădurile tinere tot-d'a-una sunt ferite. Aci vitele se introduc in numer restrins și tot-d'a-una pe suprafețe mari, ast-fel că vitele nu fac de cât să treacă, ciupind pe alocurea, fără să bătătorească pamêntul sau să devasteze puișorii ce li s'ar afla in cale.

In Germania nu se introduc vite de cat prin excepție in pădurile resinoase, după ce ele au trecut vêrsta de 25 ani. Aci pericolul stricăciunei vitelor nu este de temut. In Italia ingrijirea este mai mare; acolo, chiceiul țeranului se apropie oresicum de acela al sătenilor noștri; ei sunt deprinși a'și duce vitele la păsune in pădure; aci toate pădurile, fie comunale, fie ale Statului, sunt date pașunatului dupe un regulament. Nu este permis a se introduce vite de cât in partile arătate de agenții silvici. Nici o data primăvara vitele nu pot intra in pădure: de ordinar, păsunatul in cantoanele libere se face in lunile de vara și iarnă. Este absolut interz intrarea vitelor in pădure in timpul primaverei, când pământul este moale și când lastarele sunt fragede.

(*Va urma*). P. S. Antonescu-Remuși.

VARIETAȚI

Un arbore carnivor.—Invețatul englez Darwin a tras odiniocară atențiunea asupra existenței a doue sau trei specii de plante carnivore care prind insectele și închizênd după aceea petalele lor, le sug tot sângele și nu lasă de cât pielea lor uscată.

Se pot întreține aceste plante cu mici bucăți de carne pe cari le mănâncă cu aceeași voracitate. Dar ori cât de interesante și de extra-ordinare ar fi aceste plante, ele nu pot rivalisa c'un arbore ce se găsește in insula Madagascar.

Acest arbore, e in stare să prindă și să absoarbă animale mari, precum maimuțe și chiar bărbați și femei, când aceștia se

aventurează să se urce în ramurele sale și să ajungă până în vârf.

Un călător care se întoarce din Madagascar, face următoarea descriere:

«Acest arbore este adorat de sălbaticii Nicodos. Să ne închipuim un imens ananas de opt picioare înălțime și vom avea o idee despre trunchiul seu. Din vârful acestui contrunchiat ese frunze lungi de un-spre-zece până la doue-spre-zece picioare și foarte groase, atârnând nemișcate până la pământ.

«Vârful conului este rotund, alb, d'o formă concavă ca și cum s'ar fi pus o farfurie mai mică într'una mai mare. Nu e o floare, ci un fel de receptacul, destinat să primească un lichid limpede, având gustul mierei și posedând în cel mai mare grad proprietăți îmbătătoare și adormitoare.

«De sub marginele farfuriei mari, iese un fel de ramuri lungi, paroase și verzi, cari se îndreaptă în toate direcțiunile. Aceste ramuri au fie-care șeapte sau opt picioare lungime și se termină în ascuțit ca un drug de fier. D'asupra acestor ramuri, în spațiul coprins între întâia despărțitură și a doua, șease alte ramuri taioase se înalță spre cer agitându-se și sucindu-se necontenit cu o înlesnire surprinzetoare.

«Ve voiu da acum, adaogă călătorul, descrierea unei întâmplări tragice la care am fost martor nu de mult timp. Sălbaticii întrerupseră explorațiunea noastră strigând într'un mod lugubru și executând danțuri frenetice în jurul arborelui sacru și cântând immuri.

«Cântecele și strigătele lor deveniră mai ascuțite și mai sălbatice; ei înconjoară pe o femeie, o împing, o silesc să se urce spre vârful arborelui și să se așeze pe con, în mijlocul ramurelor care se mișcă în jurul ei. Desperarea i se zugrăvește pe față; bărbații îi strigă *tisc! tisc!* (bea! bea!)

«În sfârșit ea bea lichidul într'o cupă; apoi se scoală c'o frenesie sălbatică care îi transforma fața și îi agită membrele, dar ea nu se repede jos, după cum părea că voește să facă la început.

«În acest moment ramurele ascuțite ale arborelui, cu furia unor șerpi flămânzi, înconjoară într'o clipă capul victimei și ca și cum ar fi fost împinși de un instinct drăcesc, îi strâng cu furie gâtul și brațele pe când strigatele femeei devin mai sălbatice, ramurile, una câte una, ca niște mari șerpi verzi, c'o energie brutală și c'o repeziciune extra-ordinară, se ridică, învelesc corpul nenorocitei.

Atunci frunzele încep a se ridica încetul cu încetul, se apropie unele de altele, învelesc corpul nenorocitei, o strâng și o storc ca o presă hidraulică.

Un moment mai târziu, zăriĭ printre deschizeturi urmele lichidului arborelui amestecat cu sânge.

«La acest spectacol, sălbaticii cari erau în jurul meu se repeziră spre arbore, și începură să dănțuiască în jurul seu. Atunci urmă o grozavă orgie. Sălbaticii, după o perioadă de convulsiuni și delir, căzură în cea mai deplină nemișcare.

* * *

Un caz de vitalitate excepțională. — Numeroase exemple de o vitalitate considerabilă se citează la insecte; se poate adăoga următorul, scos din un raport al d-lui Fitch asupra insectelor din New-York. (citat de *Nature* din 29 Maiu p. 110): «În 1786 un fiu al generalului Israel Putnam, locuitor în Williamstown (Massachusetts) a făcut o masă din un mărdin grădina sa. După mai mulți ani, s'a auzit în una din scândurile mesei, sgomot de rodere de insecte și acest sgomot a continuat un an sau doi, când după acest timp eși un coleopter mare cu antene lungi.

În urmă se auzi încă același sgomot, după care eși un al doilea, apoi un al treilea coleopter de aceiași specie, din scândurile aceleiași mese, cel d'întâiŭ coleopter eșise după două-zeci de ani și cel din urmă cu două-zeci și opt ani după doborîrea arborelui. Insecta despre care este vorba era *Cerasphorus batatus*, care pe urmă s'a numit *Chion cinctus* este un coleopter longicorn.

CRONICA LUNARĂ

Scim că în Viena este azi o expositie internațională agricolă și pădurară, la care Austro-Ungaria își expune produsele sale alături cu țerile ce au voit a lua parte. Regretam că între ele nu sumtem și noi ca să aretăm frumoșii brazi, mândrii stejari, esceptionalii nuci pe cari industria lemnoasă îi transforma în cele mai apreciate lucrări de artă. Nu era reu dacă acolo se vedeaŭ grânele, porumbul, rapița și vinurile noastre atât de mult apreciate de consumatorii streini; ar fi fost, credem, util să trimetem acolo câte-va rase de rumători și vite cornute pe

cari Ungaria ține cu orĭ-ce preț să nu lase a pătrunde în Imperiul Austro-Ungar.

Dacă nu am putut lua parte la această expoziție cu produsele noastre, socotesc că este util să mergem, să vedem ce este acolo, să ascultăm mai cu seamă desbaterile ce au să se urmeze la congresul ce va avea loc în zilele de 1—9 Septembre. Aĭcĭ vom putea auzi vorbind despre cestiunĭ cari ne interesează cu deosebire, pe lângă cestiunile agricole ca agricultura, silvicultura, filatura cânepeĭ, inuluĭ, ingrijirea vinului, a vitelor etc., va trata cestiunĭ privitoare la boalele plantelor pădureĭ de d-niĭ: *Eriksson*, profesor din Stockholm și *Robert Hartig*, profesor la Munich. Va fi o conferință la 4 Septembre în care se va vorbi despre «importanța, din punct de vedere pădurar» a înființăreĭ prin plantațiuni de pădurĭ nuoĭ și în special aceleia de pin, vor vorbi în această materie d-niĭ:

H. Reus, inspector de pădurĭ la Dobris,

M. Kozesnik, inspector de pădurĭ la Saybusch, și

E. Ostwald, inspector de pădurĭ la Riga. Apoĭ în ziua de 5 Septembre d-niĭ Al. Hoffman, consilier superior din Buda-Pesta și A. de Guttenberg, profesor și consilier forestier din Viena, va vorbi asupra raportului susținut.

Tot în aceste zile și ore vor ține conferința în o altă subsecțiune d-niĭ, *E. Landolt*, profesor forestier din Zurich, *Saul Demontzey*, director în administrația pădurilor din Paris și *E. Wang*, profesor forestier în Viena.

Aceștia vor avea să întrețină pe auditorĭ cu unul din cele mai de căpetenie subiecte din serviciul ce dau pădurile societățeĭ: de cestiunea torenților și dacă acestea ar trebui sau nu se facă obiectul uneĭ înțelegerĭ internaționale.

Se va trata asemenea cestiunea nemenclatureĭ în știința entimologieĭ și a botanicеĭ cu care s'au însărcinat

D-din *Altum*, profesor la Eberswalde,

Nicke, profesor la Tharant și

Gustave Henschel, profesor și consilier la Viena.

Cu cestiunea folosurilor ce trage publicul din existența pădurilor s'au însărcinat să o trateze d-niĭ: *dr. C. de Finckbach*, consilier forestier din Sigmaringen, și *dr. I. R. Chevalier de Lorenz-Liburnau*, consilier ministerial din Viena. Va vorbi d. *dr. A. Cieslar* din Mariabrunn asupra relațiuneĭ în economia pădurară.

Cestiunea comerciului și industriei lemnoase va fi tratată de d-nii W. Ginsl, profesor la Praga, și Charles Kellner, director la Viena.

După aceste conferințe se va organiza o escursiune la Triest, unde au a vizita câte-va locuri împădurite în pustiele Karsului.

Cum vedem, aceste reuniuni de oameni de știință vor fi de mult folos pentru acei din silvicultorii noștri cari ar dori să și completeze sau să-și îmbogățească avutul științific care posedă, multe au a învăța din acele conferințe și mai mult încă a vedea în escursiunile ce au a face.

Suntem informați că d. Kalinderu, președintele societății silvice și director al Domeniului Coroanei, are să trimeață doi din agenții silvici ce are în serviciul Coroanei. Măsura nu se poate mai bună: ar fi bine să fie imitată și de alte administrațiuni publice și în special de ministerul Domeniilor și Pădurilor, căruia i se impune datoria a trămite dintre agenții silvici cei mai inteligenți, cum și d'intre funcționarii speciali în ale agriculturei, ca aceștia să poată fi puși în curentul științei ca la rîndul lor să știe cum să înjghebeze lucrări de felul celor ce au văzut și auzit că se fac în alte țeri.

Avem multe speranțe în d. Gr. Peucescu, ministru actual al Domeniilor, să se folosească de această ocaziune, și să dea impulsiune reformărei acestor două ramuri de administrațiune din ministerul ce dirige, ele sunt cele mai în lipsă de administrare rațională, de și sunt cele mai de căpetenie din acel departament.

Începerea conferințelor va fi la 1 Septembre, dăm aceste în cunoștința silvicultorilor și agricultorilor noștri, și ne permitem a'i consilia să nu ezite un moment ca să ia parte la aceste desbateri.

D. I. Kalinderu, Președintele societăței Silvice în dorința ce are de a vedea această specialitate la înălțimea celor-l'alte specialități din țară de la noi și a da ocasie, membrilor din care se compune societatea ce presidează ca să fie tot d'a-una în curentul științei din alte țări, a bine-voit a pune la dispositie o sumă de 500 lei cu care să poate fi trămis unul din membrii ei la congresul agricol și forestier ce va avea loc în

luna viitoare la Viena. Aceasta ne dovedește că d. Administrator al Domenelor Coroanei știe cum să utilizeze în folosul țerei mijloacele pecuniare cu care este însărcinat a gira.

Dam mai la vale conținutul scrisoarei ce d-sa a adresat în lipsa sa din țară, și a vice-președinților; unuia din membrii societății, d-lui Al. Moroiu, pe care îl delega să chibzuiască în unire cu cei-l'alți membri, cărui dintre colegii sei trebue să se dea sarcina a 'i represinta cu demnitate la congresul forestier din Viena.

Iată scrisoarea de care facem mențiune:

Domnule Membru,

In lipsa Vice-președintelui societății Silvice și a sub-semnatului, care silit fiind a părăsi Bucureștii pentru 15 zile, timp în care ar trebui să se decidă: Care din membrii comitetului nostru trebue a lua parte la Congresul Silvic din Viena, ce urmează a se ține la 1 Septembrie viitor.

Ve Rog, d-le membru, ca să ai buna-voință să primești suma de cinci sute (500) lei, ce Domeniul Coroanei pune la dispoziținea Societății, ca unul din membrii și din acei ce comitetul va găsi de cuviință să poată lua parte la acel congres.

Primiți, ve rog, d-le Membru asigurarea distinsei mele considerațiuni.

Administrator, (ss.) I. Calinderu.

D-lui Membru al Comitetului Societății «Progresul Silvic» Alexandru Moroiu.

Sa aprobat amenagiamentul pădurei Dorna situata pe munți: Vêrful Sarului, Ppiova, Bădii, Opcina Sandrului, Stegiosura, Prislopu, Pietrosu, Frumzeria, Călimanelu, Salovița și Buza Toplicioarei, pendinte de comuna Dorna-Gioseni, din plasa Muntele, județul Suceava proprietate a locuitorilor razași din aceiași comuna.

Domnul Ion Kalinderu, administratorul Domenielor Coroanei și președintele societății «Progresul Silvic,» a dăruit societate

Preset, în numele Administrațiunei Coroanei suma de 1000 lei spre a servi la mărirea fondului acestei societăți.

Ca în tot-d'a-una, și acum, d. Ion Kalinderu nu a lăsat ocasiunea de a veni în ajutorul unei societăți menită a aduce servicii însemnate.

Fapta d-lui Kalinderu e mai presus de orice laudă, și membrii societatei noastre 'l cunosc îndestul pentru a nu zice mai mult.

De zece zile munții din județul Muscel, acoperiți cu imense păduri de brazi, ai căror proprietari sunt moșnenii din Rucăr, ard cu mare furie, grație secetei ce a domnit și prin aceste locuri.

E mare teamă ca focul să nu se întindă în munții Statului și în munții Transilvaniei.

După opt zile de ardere administrația locală a început să se miște, luând *oare-cari* măsuri ca focul să nu se propage în pădurile Statului.

Ni se spune că pădurile nenorociților locuitori sunt deja distruse și pagubele se evaluează la zecimi de mii de lei.

Asupra causelor acestui foc sunt mai multe versiuni. Unii spun că focul ar fi luat naștere din întâmplare, ajutat fiind în propagarea lui de mare uscăciune provenită din secetă. Alții vorbesc că rău făcători ar fi dat foc pădurilor și că s'ar fi prins chiar unii din ei. O altă versiune, și cea mai serioasă, este următoarea:

Acești munți, proprietate a obștei moșnenilor Rucăreni, fiind prin usurpare exploatați numai de cele câte-va familii de țărani chiaburi din Rucăr, ceilalți locuitori revoltați, de această spoliere a averei lor comune, ar fi dat ei înșiși foc pădurilor.

CORESPONDENȚĂ

D-lui *G. D. Călărași.* — Reservele despre care ne vorbiți în scrisoarea d-v., nu pot fi bune pentru scopul ce ele se las. Nu este bine să constitue masa reservelor de cât arbori a căror valori industriale crește în proporție cu grosimea trunchiului. Nu faceți și d-v., cum s'a făcut în trecut, la pădurele Statului, unde deja să vedi reserve de cer, care nu pot avea nici o utilitate industrială cum de exemplu la pădurea Gâștești din Vlașca unde reservele nu sunt de cât numai de cer.

D-lui *I. C. Iași.* — Articolele d-v., privitoare la organisarea și atribuțiunele silvicultorilor de și în esență admirabile ca idee însă au o concepție grea și un stil confus așa-fel că redacția nu poate le da publicității de cât refăcute. Dacă d-v., admiteți să se refacă păstrându-se ideia, nu aveți de cât a ne scrie ca să le putem da publicității în numerul viitor.

D-lui *I. C. Câmpu-Lung.* — Merii de care ne vorbiți în scrisoarea d-v., Sufer de *Fusicladium dendriticum* — boala respândită în partea locului care atacă foile la epidermă. —Căutați să curățați merii de îndată ce se vedi asemenea foi atacate ca să nu se întindă asupra întregei plantațiuni de merî căci ați fi în risc să pierdeți întreaga livede.

Această boală se propagă cu grabă în ano-timpii umezi.

La anul de cu primă-vară căutați a stropi merii atacați cu o pompă în care să puneți apa căldicică amestecată cu 2 % piatră acră și 1,50 % var ne stins.

D-lui *P. I. K. Giurgiu.* — Nu uitați că aveți chiar acolo un herăstrău în care se lucrează cherestele de brad. Observați cu atenție țesăturile diferitelor feluri de lemne brad și molift și veți vedea de îndată diferința; la cel d'întâiu cercurile concentrice sunt mai albuții, structura mai alânate și mai mălăiată pe când la cel de al doilea coloarea este mai închisă, cercurile concentrice mai cuchește, lemnul mai strâns în structura lui și mai delicat la pipăit, pare că ar fi uns. În ceea ce privește întrebuințarea; bradul nu poate servi la mobile ori la lucruri subțiri, el este bun pentru construcții, ca grinzi sau ca scânduri groase, pe când moliftul dă lemn bun pentru cercevele de ferestre pentru uși, etc., etc.

TABLOU

De veniturile produselor accesorii ale pădurilor Statului încasate pe trimestrul Aprilie 1890

No. CRT.	NUMELE JUDEȚULUI	Material lemnos vêndut în valoare de		Pasune arendata în valoare de		Fân vândut în valoare de		Pogoni arabile arendate pe anul 1890—1891 în valoare de		Fânețe, Imbo re, fructe, etc. în valoare de		Total general pe județe		No. trupurilor de care se află județele pădurilor	Numerul trupurilor de pădure	Suprafața pădurească a fiecărui județ în hectare
		LEI	B.	LEI	B.	LEI	B.	LEI	B.	LEI	B.	LEI	B.			
1	Arges	1073	90	2350	00	170		5314								
2	Buzeu	1322	40	321	00	114		812	51							
3	Bacau	8020	00					6150	00							
4	Botosani	829	75													
5	Braila	1039	50													
6	Covurlui			1700												
7	Dolj	11867	00	4126	50			1000								
8	Dâmbovita	1601	75	2279	75			4036	40							
9	Dorohoiu	1294	00			921	62									
10	Falciu	104	80													
11	Gorj			500												
12	Ilfov	3178	80	16711	54	125		3825								
13	Ialomita	825	00					750								
14	Iasi	418	10	189				4200	71							
15	Mehedinti															
16	Muscel	100	16	2862				3452	08							
17	Neamtu	6037	45	1800				431								
18	Olt	679	00	1700		222	30			12	00					
19	Prahova	1584	50	4008		00		3778	75							
20	Putna	1940	00					703								
21	Romanati	7441	20	700												
22	R.-Sarat	124	00	2000				1721								
23	Roman	333	00													
24	Suceava	73	80	120												
25	Teleorman			2300				525								
26	Tecuciu			2000												
27	Tutova	175	00													
28	Vasluiu	300	00													
29	Vlasca	3840	52	7050		70		360	00							
30	Velcea	7837	00													
31	Constanta															
32	Tulcea	115	2													
	Total general	62059	37	59021	79	1083	12	37874	08	12	00					

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna lulie 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	C°	%	0-10	0-6	m m	m.m
1	755.2	22.8	75	0	one	1	
2	55.0	23.3	75	0			
3	54.6	26.2	66	0	nne	1	
4	54.1	26.5	76	0	nne	1	
5	56.3	24.5	70	0	nw	2	
6	55.6	23.7	69	1	nne	1	
7	56.0	25.0	67	1	sse	1	
8	51.6	23.8	87	2	sse	1	
9	51.8	17.1	76	10	nw	2	
10	56.3	21.6	74	1	nw	2	
11	53.2	22.4	65	2	nnw	1	
12	55.6	23.6	70	0			
13	54.3	20.3	70	10			
14	52.0	21.1	82	0			
15	57.9	25.0	81	0	0	1	
16	56.4	27.1	72	0	0	1	
17	55.4	26.1	62	0	0	2	
18	55.4	25.0	61	0	0	1	
19	55.8	26.2	57	0	0	1	
20	54.5	26.4	54	0	0		
21	54.8	27.8	62	0			
22	53.2	26.3	70	0	nw	1	
23	52.7	22.5	75	10	nw	2	
24	52.8	17.7	70	0	nw	2	
25	58.5	21.0	58	0	nnw	1	
26	57.9	23.0	72	0	s	1	
27	61.2	22.0	78	8	ne	1	
28	58.4	22.9	62	1	one	2	
29	57.9	23.3	70	1	0	1	
30	61.2	22.6	80	0	0	1	
31	61.1	23.7	65	1			

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
m. m.	C°	%	0-10	0-6	m.m	m m
751.0	24.1	60	0		1	0.6
50.6			0	nne	1	0.5
52.2			0			0.7
50.3	28.3	53	0		1	0.9
50.5	25.7		1	nne	1	1.0
52.×	23.5		1	ene	1	0.6
50.8	26.3		2	ene	1	0.8
50.7	27.2		2	ene	1	0.8
46.6	24.×		10	nnw	1	1.4
52.7	17.9		×	ssw	1	0.2	0.2
53.7	0.0		1	nw	1	0.6
50.2	21.3	65	1	nne	1	0.6
52.3	25.9	53	0	e	1	0.7
51.3	27.9	56	0	e	1	0.1
52.2	25.3		1	ene	1	1.1
51.1	25.2		0	ene	1	1.3
52.0	25.2	56	2	ene	1	1.4
51.6	25.4	61	0	ne	1	1.2	0.2
51.0	24.×	65	0	ene	1	1.5
52.1	25.×		0		1	0.9
50.5	26.7		1	s	1	1.3
51.6	25.7		0	w	1	1.2
50.1	25.3		0	ne	1	1.0
49.0	24.7		10			0.8
50.7	19.×		10			0.8	1.2
53.0	18.2		0	×	1	0.6
56.0	20.1		0			0.5
52.8	21.×		1			0.5
57.8	18.2		10	ene	1	1.0
56.6	21.7		2	ene	1	1.0
54.×	22.9		0	ne	1	0.3
56.5	24.9		0			0.6
55.7	22.8		0	se	1	0.6

ROMAN — 1—180 metri

1	741.7	22.0	75	1	×	1	0.1
2	41.5	23.2		0		1	0.2
3	41.2	24.1	81	1	0	2	1.1
4	40.3	23.7	81	2	ne	2	0.3
5	42.7	20.0	85	2	0	3	0.2
6	41.3	21.6	78	2	×	1	2.1
7	40.4	21.7	81	1	×	2	0.4
8	39.7	13.6	100	10	0	2	0.1	8.7
9	42.6	15.×	76	×	0	2	0.2
10	43.3	16.7	81	×	0	2	2.1
11	39.6	20.2	78	×			0.4
12	42.7	20.4	85	1	ne	1	1.1
13	42.1	22.2	85	0	×	1	1.2
14	44.5	22.5	71	1	nw	1	1.0
15	42.8	21.3	81	1	0	2	1.0	2.7
16	46.3	19.×	100	10			1.1
17	45.4	22.1	80	×	00	2	0.2
18	45.3	22.0	80	0	ne	1	1.2
19	42.7	22.×	78	1	se	1	0.3
20	42.5	21.×		0	0	2	0.4
21	41.0	21.2	100	10	sw	2	0.2
22	43.3	21.4	86	×	0	2	0.3
23	39.0	19.0	82	×	00	1	0.2	1.2
24	42.2	15.×	58	1	0	3	1.0	0.6
25	42.7	18.8	70	×	×	1	0.2
26	44.7	16.6	65	10	0	2	1.0
27	40.2	15.×	75	×	0	1	0.3
28	41.0	17.6	70	1	ne	1	0.3
29	43.3	17.6	71	1	×	1	1.2
30	45.7	19.2	75	1	×	1	1.2
31	47.×	20.2	81	×	0	2	0.2

SINAIA — 1—860 metri

1	685.×	20.2	58	0	×	1	0.5
2	85.7	19.3	65	0			0.4
3	87.6			0			0.5
4	87.6	19.0	64	1			0.7
5	87.0	20.3	64	0			0.9
6	85.×	19.7	64	0	nw	1	0.9
7	86.2	20.×	61	0			0.3
8	84.9	18.4	72	10	0	2	0.5
9	85.7	18.6	71	0	0	2	1.5
10	86.9	14.9	84	0	ene	1	0.7
11	85.2	17.4	72	1			0.4
12	86.7	18.4	69	0			0.6
13	86.×	18.3	69	0			0.4
14	86.9	19.6	64	1			0.6
15	86.1	22.0	62	1			0.5
16	85.4	21.×	62	1	nnw	1	3.7
17	86.1	15.6	82	×			0.5
18	86.2	21.2	65	1			0.6	1.9
19	87.5	20.0	65	0			0.4
20	87.0	17.1	75	0			0.4
21	87.0	17.1	75	0			0.2
22	86.1		72	0			0.3
23	85.5	17.4	72	0	0	1	0.4	5.9
24	85.2	11.0	85	0	ne	1	1.4
25	87.×	14.1	75	0			0.3
26	87.2	16.1	72	×	nnw	1	0.3
27	91.1	15.0	72	×	nw	1	0.5
28	93.1	13.2	76	×	nw	1	0.4
29	92.0	13.5	76	0			0.2
30	89.2	14.×	75	0			0.1
31	90.7	16.0	85	×			0.2

ANUL V. (TOM. IV). 15 SEPTEMBRE 1890. No. 9.

REVISTA PADURILOR

EXPLOATAREA PĂDURILOR

In întrebuinţarea zilnică a omului, lemnul este una din principalele materii fără care nu putem trăi. De la craca cea mai mică, de la mlaua cea mai neinsemnată până la arborele secular, toate ’şi găsesc întrebuinţarea, toate devin indispensabile în consumaţia de toate zilele. Şi când ne gândim, când stăm şi privim la ceia ce se petrece azi la noi, la acea nepăsare ce dau proprietarii pădurilor ce mai posed pe alocurea, ne prinde mirarea de atâta neprevedere. Statul a înţeles până la oare-care punct rolul şi importanţa ce au pădurile în economia generală a ţărei, în desvoltarea diferitelor ramuri de industrii ce nu se poate alimenta de cât prin lemne. Azi el, cu Administraţia domenelor Coroanei sunt singuri cari ’şi dau ostenceala să menţie intactă masa pădurească ce posed, să le amelioreze şi au chiar tendinţe a le înmulţi.

De pădurile acestora vom căuta să întreţinem puţin pe cititorii acestei reviste; de industria ce se naşte din lemnul ce se găseşte încă în multe părţi grămădit şi în stare de depericiune, vom vorbi în rândurile de mai jos.

Să luăm valea rîului Doamnei, acea vale pe care şerpueşte azi linia ferată ce duce de la Goleşci la Câm-

pu-Lung, acolo vedem pe ambele laturi ale ei zecimi de mii de hectare de păduri seculare, cari putrezesc neesploate, sau care se esploatează în parchete după sistemul tăierilor cu reserve, sistem cu totul impropriu atât naturei esenţelor cât şi vârstei şi calităţei care au cele mai multe din ele.

Dacă în starea lucrurilor de azi ministerul Domenelor de care depinde aceste păduri şi care conduce serviciul silvic, nu găseşte mijloace sau nu voeşte a întrebuinţa capitalul necesar unor esploatări care să fie în acord cu starea şi calitatea lemnelor ce se poate scoate din acele păduri, de ce nu recurge la întreprinderi generale, la darea în licitaţie a unei cantităţi oarecare, ori cât de mare ar fi ea, de arbori seculari, pe un timp mai îndelungat de cât cel obicinuit, cu condiţie ca antreprenorii să facă cu a lor cheltuială anumite lucrări de ameliorare şi să taie numai arborii aceia ce o comisie de silvicultori ar găsi că trebuesc taiaţi în interesul regenerării şi ameliorării masivelor pădurescî în cari azi se vêd respândiţi.

O industrie lemnoasa însemnată s'ar naşte pe acea vale, mii de lucrători şi-ar găsi ocupaţie pe timpul erneî când nu au ce lucra. Dogăria, rotaria, tâmplăria, etc., etc. vor lua de îndată avênt pe acea vale, şi drumul de fer va fi artera pe care se va scurge aceste produse în toate părţile ţereî. Azi acei arbori seculari mor fără să dea ver-un folos cui-va, acele masive pădurescî lîngezesc, înăbuşite sub umbra unor gârbovi ce după fie-ce adiere de vênt se resturn distrugênd în jurul lor masive, care cu anevoinţa se pot reface. Acele vaste păduri, aceî codri seculari cari împodobesc munţii şi podgoriile noastre au dispărut dupe proprietăţile particulare, consumaţia p'acolo sufere, industria lemnoasă începe a dispare din lipsa materii prime, şi Statul păstrează intact sau exploatează, fără să ţie seamă de ce-

rinţele consumaţii, sau de acelea ale perpetuării masivelor seculare, vastele sale păduri domeniali care dispar pe nesimţite, fie sub securea unor esploatări care nu le convin, fie sub povara anilor cari grămădiţi pe arbori le împedecă reproducerea.

In serviciul silvic actual sunt agenţi cari au ştiinţa specialităţei lor, aŭ focul carierei ce a îmbrăţişat, au dragostea lucrului; sunt tineri, ageri şi onesti, de ce nu se încep cu aceste odrasle pline de viaţă, esploatări sistematice, cari să facă productive pădurile seculare ce se găsesc încă pe domeniele ţerei, să pună la dispositia industrii, materia primă, fără care suntem siliţi să aducem de aiurea aceia ce consumaţia reclama.

Vecinii noştrii ne trămit multe şi foarte multe din obiectele necesare, care sunt făcute din lemn şi pe care noi nu le putem face în ţară din lipsa acelei materii lemnoase ce putrezesc neesploatate şi neîntrebuinţate în pădurile domeniale. Să se încerce, să se înceapă esploatările în mare a arborilor seculari din domenele Statului, şi suntem convinşi că padurile ţerei vor avea un alt aspect, că industrie va înflori, că venitul bugetar va creşte în proporţiuni neaşteptate.

Aceï ce cunoşteau padurile Eforiei Spitalelor Civile din Bucureşti acum 30 ani şi în special Oboga, Orezu şi Morunglavu, pot cu uşurinţă face comparaţie între ceia ce erau atunci şi ceia ce sunt azi. Se poate uşor compara starea lor cu starea pădurilor Statului vecine acestora de pe proprietăţile Vatra Monastirii Călui, Cârlogani şi cele-l'alte vecine lor. Eforia Spitalelor a scos din acele păduri venituri însemnate, a alimentat localităţile vecine cu lemne necesare industrii şi a refăcut în totul starea sălbatică şi în ruine în care ele se aflau, în o stare prosperă cum se vĕd azi. Ele sunt de faţă, ele vorbesc în deajuns.

CERCETĂRI

ASUPRA

Caracterelor anatomice a foilor persistente a dicotyledoanelor

Toată lumea ştie că cursul normal al vieţei unei foi, sau mai bine zis perioada activităţei sale physiologice, durează în general din prinele zile ale primăverei, până în toamnă sau până la primul frig al ierneĭ. La aceasta din urmă epocă, s'a format un meristem separator a articulaţiuneĭ foieĭ sau folioleĭ, care va deslipi apendicele axeĭ sale şi acel al nervurei mediane. Or, acest fapt, care este cel mai obicinuit, nu este constant, pentru că esista un mare numer de vegetale care 'şi conservă foile lor, chiar în timpul frigului cel mai escesiv.

Dacă căutăm causa aparenta a fenomenului căderei foilor, nu găsim nimic de cât temperatura căreia 'i am putea atribui acest rol. Dar de alt-fel ni se indică de a căuta la ce lege physiologică să supum acele speciĭ de vegetale, de a se sustrage de la această necesitate, în regulă generala, neinlaturabilă pentru toate organismele, de a sucomba când circumstanţele esterioare se opun la viaţa sa

Acest problem 'şi-a propus de al resolva d. Lalanne, —în parte cel puţin —în studiul de care e vorba aci.

Privind cestiunea în câte-va consideraţiuni generale ce servă de introducţie lucrăreĭ sale, autorul face distincţiunea actuală a plantelor, în plante cu foĭ caduce şi plante cu foi persistente, cu o adaptaţiune a regimuluĭ vegetal ce este strâns legată cu deosebirea de climă.

Ast-fel sau formal variaţiuni, în speciĭ, care la inceput au fost identice, care sau perpetuat prin ereditate, şi care la rîndul lor sau modificat atât de mult, în cât a pus între cele doue speciĭ, de aceleaşi fel, o limită foarte pronunţată.

Limita între speciele cu foi persistente şi speciele cu foĭ caduce este de alt-fel, departe de a fi absolut definită, şi actualmente chiar, se observă staŭ intermediare, presintate tocmaĭ prin speciele pe care botaniştiĭ le designează cu espresiunea de plante cu foi *subpersistente*. D. Lalanne citează un esemplu :

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAȘOV

pe un sujet *Rubus macrophyllus* observat in luna August in departamentul Gironde'i, a constatat existența foilor din anul precedent, pe un sujet ce crescuse intr'un sol foarte fertil și in o situațiune adăpostită, pe când in alte localități unde *R. macrophyllus* se găsea in condițiuni puțin diferite, foile cazuse in toamnă, și toate acelea pe care le purta, nu data de cât din acea primăvară.

Tot ast-fel se poate vedea, in luna Aprilie, in locuri cu totul adăpostite, nu departe de Ocean, și pușĭ la adăpostul arborilor tot-d'a-una verzi, precum coniferĭ și arbuștĭ micĭ, puĭ de *Quercus pedunculata* ce 'și conservase toate foile din prima-vara precedentă, cu totul verzi, pe când in locurĭ prea puțin diferite, dar maĭ puțin adăpostite contra schimbărilor brusce de temperatură, toate foile acelorași specĭ sunt deja gălbene și moarte.

Este decĭ foarte indispensabil de a da definițiunea exactă de ceia ce se intelege prin espresiunea de specĭ cu foĭ persistente.

Dacă se face, in mijlocul ierneĭ, o statistică a plantelor ce 'și au conservat foile, fie cu culoarea lor normală verde, fie cu o colorațiune accidentală, desemnată cu numele de *hibernală*, se vede că se poate face maĭ multe clase de plante după durata foilor ce le acoperă. Ast-fel, chiar de pe la 1837, Hugo Mohl a delimitat deja aceste clase intr'un studiu ce a făcut asupra colorațiuneĭ hibernale a foilor. Iată pasagiul acestuĭ memoriu unde se tratează această cestiune:

«In o parte a plantelor indigene, sau adesea cultivate, toate foile, sau cel puțin cea maĭ mare parte din acelea ce sau desvoltat in timpul verei, se conservă nu numaĭ in timpul ierneĭ, dar persistă incă și in vara viitoare și chiar in maĭ multe sezoane consecutive. Trebue puse in acest rind cea maĭ mare parte din crucifere: *Hedera Helix, Iberis sempervirens, sempervivum*, cea maĭ mare parte din *Sedum*, *Empetrum nigrum*, *Azalea procumbens*, *Arbutus Uva-Ursi*, *Rhododendron ferugineum*, și altĭ *Rhododendrum*, *Sedum palustre*, *Hex aquifolium*.

«O a doua clasă a foilor aparține plantelor bisanuale saŭ plantelor vivace, care port buchete de foĭ radicale. Aceste foĭ sunt verzĭ in timpul ierneĭ, și pier in parte in primăvară, sub influența frigului acestuĭ seson și a acțiuneĭ maĭ forte a soarelui. Aceste foĭ nu sunt toate nicĭ de o potrivă de maĭ, nicĭ egal desvoltate, dar exterioarele au atins deja, in toamna precedentă perfecta lor desvoltare pe când interioarele sunt incă incompleet

desvoltate, ast-fel că tot buchetul presintă un mugure oprit în desvoltarea lui prin frigul ierneĭ.

«Un numer mai mult sau mai puțin considerabil de foĭ se distruge; foile exterioare care au atins întreaga lor desvoltare pier în general toate; cele din mijloc pier în parte, pe când cele din interior continuă a se desvolta, și dacă planteĭ îi crește trunchiulețul aceasta pleacă din mijlocul mugurului. Aceste plante sunt deci, ca cele din întâia clasă tot-d'a-una verzĭ; dar durata celui mai mare numer de foĭ nu trece peste un an, foile primului an nerămânând de cât până la desvoltarea acelora din al doilea an. În această clasă se aranjează foile radicale din cea mai mare parte de plante bisanuale, precum și foile caulinare inferioare a mai multor plante vivace, a căror trunchiuleţurĭ pier în fie-care an, cum este: *Plantago major, lanceolata, etc., Dipsacus fullonum, ferox, laciniatus, Echium vulgare, Verbascum Lychnitis Thapsus, nigrum, etc., Hieracium Pilosela, bifurcum, fallax, etc., Scorzonera Hispanica*; Multe din ombelifere (d: e. *Bupleurum* și *Chærophyllum*) care-carĭ *Lychnis* (*viscaria, paniculata*) din Rosacee, ca *Fragaria Vesca* multe din *Potentilla, Geum rivale, Virginianum, Spiræa Filipendula*, Poterium Sangui sorba; câți-va cruciferĭ, de esemplu: *Isatis tinctoria, Erysimum hieracifolium, crepidifolium, etc.*

«De a treia clasă aparține în parte plantele anuale care au germinat încă în toamnă pentru a nu înflori de cât în primă-vara viitoare, în parte plantele vivace care în toamnă aŭ început a 'și desvolta nouĭ ramurĭ. Ca și clasa precedentă, desvoltarea trunchiuletului lor este întreruptă iarna pentru a continua la întoarcerea sesonului frumos. Ele nu se disting în fond de cele din clasa a doua de cât prin aceia că foile desvoltate în toamnă, nu formează un buchet așezat pe pământ, dar au un trunchiŭ mai mult sau mai puțin lung ce poartă foile ce aŭ ajuns la diferite grade de desvoltare. În primă-vară, foile inferioare, care în toamnă au atins perfecta lor desvoltare, persistă de ordinar, pe când cele mai micĭ încep a crește. Aci se clasează cel mai mare numer din graminee, de esemplu: *Bromus mollis, Câți-va din Euphorbia, ca V. agrestis, arvensis, Chamædris, Antirrhinum majus, Gerinthe minor, Senecio vulgaris Sanchus oleroceus, Achillea millefolium, Anthemis tinctoria, Geranium Robertianum, Hypericum perforatum, dubium, Thlaspi,*

Bursa-pastoris, Medicago sativa, Papaver Rhoeas, Chelidonium majus, etc.

«Foile acestei a treia clasă de vegetale, nu durează de cât arare-orĭ un an intreg, şi aceste plante nu aparţine la acelea, zise tot-d'a-una verzĭ, de cât prin aceia că cyclul vegetaţiuneĭ lor începe deja in toamnă pentru a nu se fini de cât vara următoare, pe când foile aceleiaşĭ plante când se desvoltă in primă-vară, pier chiar in toamna anuluĭ acela.

Planul general al organisareĭ foilor persistente este acelaşĭ pentru câte trele categorii distinse de catre d. Mohl, şi fenomenele ce presintă foile plantelor ce le compun, sunt identice şi aceleaşĭ ca cele ce se observă la foile persistente; dar cum aceste foĭ nu durează de cât prea puţin, d. Lalanne 'şĭ propune a le numi *hibernante* in loc de persistente; foile persistente, in sensul strict al cuvêntuluĭ, trebue se dureze, in adever, mult mai mult.

Se poate face, in toate organismele, o suspensiune mai mult saŭ mai puţin lungă a funcţiunilor *physiologice*, saŭ o micşorare de vitalitate; dar ştim că unul din elementele indispensabile ale vieţeĭ este *continuitatea* funcţiunilor. Orĭ ce oprire trebue se fie urmată de moarte, căcĭ natura n'a prevezut fiinţa cu o organisaţiune particulară care se 'ĭ permită de a lupta cu avantagiu contra agenţilor exteriorĭ. In cele treĭ clase de vegetale zise *tot-d'a-una verzĭ* ceia ce isbeşte mai mult la speciele ce le compune, este acea *continuitate de vitalitate* cu *micşorărĭ periodice şi de scurtă durată*. Pe când la vegetalele cu foĭ caduce organele 'şĭ au implinit perioada de activitate in toamnă, la un mare numer de alte plante se face o micşorare de mişcare vitală care reincepe in primă vara următoare, introducênd in foaie elemente noĭ. Dar, pentru a atinge a doua perioadă vegetativă, foaia are trebuinţă de a fi in stare a resista la schimbările condiţiunelor exterioare.

De mult timp incă physiologiştiĭ aŭ observat condiţiunile la care sunt supuse vegetalele in timpul ierneĭ. Fără a ţine seama de susceptibilităţile individuale, se ştie că scăderea temperatureĭ produce asupra vegetalelor o micşorare a funcţiunilor vitale. Se ştie asemenea că frigul lucrează fisiceşte saŭ intr'un mod mecanic asupra vegetalelor; in consecinţă, trebue căutat cum a dotat natura aceste foĭ pentru a resista acestor condiţiunĭ nouĭ.

Aceste reflecţiuni aŭ condus pe d. Lalanne a studia in foaia

persistentă două ordine de modificări: mai întâiu aceia ce se datorește continuității vieții; ele au avut de resultat de a altera structura normală, ce foaia căpătase în timpul primului an al vegetațiuneĭ. Acestea nu vor fi de cât complicațiuni ale acesteĭ prime structurĭ, țesăturĭ noĭ care vor apare asemenea cu cele d'întâiŭ. Apoĭ formațiunile care vor fi datorite adoptațiuneĭ organelor la condițiuni noŭĭ de viață. Modificările de această natură reiese mai mult din comparațiunea foilor caduce și a foilor persistente de specii prea vecine, aparținând prin urmare aceluiași gen.

Dar această facultate a foilor de a persista pe ramurĭ în un timp mai mult sau mai puțin lung, n'a sdrunchinat ea planul general de desvoltare al foilor? Iata ceia ce trebue iarăși cercetat.

Pentru aceste cercetări, d. Lalanne a ales plantele care i s'au parut că presintă, cu maximum de intensitate, fenomenele ce voia să studieze. Ast-fel a fost condus a lua plantele următoare: *Hedera Helix*, *Mahonia aquifolia*, *Rhododendron ferrugineum*, *Arbutus Unedo*, *Ilex aquifolium*, *Buscus sempervirens*, *Rhaphiolepsis rubra*, *Laurus nobilis*, *Viburnum Tinus*, *Betonica Officinalis*, *Ficus repens*, *Pittosporum tobira*, *Magnolia grandiflora*, *Evonymus Europeus*, *Evonymus Japonicus Ligustrum Japonicum*, *Elaagnus reflexa*, *Berberis vulgaris*, *Rhamnus frangula*, *Cerasus Lusitanica Quercus ilex*, *Quercus pedunculata* și încă câte-va.

Caracterele care, în aceste observațiuni histologice, s'au arătat ca aparținând în propriu foilor persistente, afectând diferitele țesături și sisteme, sunt următoarele:

Aparatul de susținere care coprinde totalitatea țesăturilor ce concur a da plantei soliditatea care ĭ este necesară, este foarte mult desvoltat în foile persistente, obligate de a resista mecanicește în tot timpul, dar mai mult în timpul ierneĭ, la perturbațiunile violente ale atmosferei. Ast-fel, epiderma e prea resistenta și foarte elastică și membranele sale iau o mare grosime.

Colleachymul este constant în pețiol și nervurile foilor persistente. El e format din celule foarte resistente și constituind o țesătură prea strînsă; el concurează deci a da foi o mare soliditate. *Sclereuchimul*, care este prin escelență țesatura de susținere, este constant la foile persistente. *Celulele sclerose* și *Parenchymul scleros*, când există, joacă asemenea un rol important

din causa resistenței membranei lor. In *liber*, se găsesc numeroase fibre *liberiene* amestecate cu tuburi eriblați, care in consecință, dă acestei regiuni o soliditate. Tot asemenea este și cu vasele lemnoase, care joacă un rol tot atât de considerabil ca și *Sclerencimul*.

Țesăturile pe care d. Lalanne le înțelege sub numele de *aparat aquifer* ia la foile persistente o mare desvoltare, și aceasta se înțelege, dacă considerăm că aceste foi sunt supuse la estremile temperaturei, că stomatele lor sunt prea abundente; și că, in timpul sezonului cald, evaporațiunea ar fi prea activă, daca ea n'ar fi temperată de către țesăturile adaptate pentru această funcțiune. Sunt deci niște țesături care joacă rolul unui fel de regulator al transpirațiunei. Apa, dusă de vasele lemnoase și de fibrele lemnificate, se inmagasinează in foaie, și mai principal in *hypodermul*.

Hypodermul poate să fie formal de celule cu pereți subțiri sau de celule cu pereți groși.

In primul caz, se intinde sub epiderma limbului, și numele de *hypoderm* este absolut justificat. El este acela care constitue acea epidermă dublă ce o vedem la un mare numer de foi persistente. La oare-care foi aparținând Monocotiledoanelor, aceste celule constitue o țesătură dispusă in un strat central. Acest strat este *Hypodermul apos* al lui Pfitzer.

Se poate considera ca făcând parte din aparatul aquifer ca și din aparatul de susținere, *Collenchimul* foarte desvoltat la foile persistente, in pețiol și nervuri. In fața micelor nervuri, el este câte odată atât de desvoltat in cât ocupă toata grosimea limbului.

Aparatul acrifer, nu mai puțin important ca aparatul aquifer, coprinde spațiurile goale ce se intâlnesc in țesăturile foii, și stomate care sunt intru cât-va porțile de intrare și eșire a gazurilor.

Un caracter propriu al foilor persistente este de a avea o țesătura parenchimatică foarte slabă.

In pețiol, celulele lasă intre ele golurĭ la unghiurile lor de reuniune. In limb, parenchymul, zis lacunos, presinta tot-d'a-una spațiuri libere foarte largi.

Abundența și dimensiunile acestor spatiuri libere reiese mai mult din comparațiunea foilor persistente și a foilor caduce. La aceste din urmă, camera respiratoare corespondenta stomatelor

este strâmtă şi în comunicaţiune numai cu spaţiurile cele mici. Contrariul se întâmplă la foile persistente. *Ligustrum Virginicum*, de esemplu, care are foile ce presintă sub toate raporturile caracterele foilor persistente, dar sub climatul nostru nu suportă iarna, are un parenchim lacunos foarte deschis, pe când *Ligustrum Japonicum* şi *Ligustrum vulgare*, care aŭ o ţesătură lacunoasă slabă, resistă foarte bine rigorilor ierneĭ.

Betonica officinales, care presinta foĭ hibernale şi foĭ estivale, se găseşte în peţiol primele mariĭ lacune care nu există la cele din urmă.

Stomatele sunt foarte abundente la foile persistente, dar cantitatea lor e maĭ mult un caracter al foilor coriace.

(*Revue Scientifique*).

TRANSPORTUL LEMNULUI PE APĂ

Traficul lemnuluĭ relativ la transporturile pe apă reclamă solicitudinea Statuluĭ către toţi, impuind chiar unora sacrificiĭ în folosul interesuluĭ general.

Râurile sunt drumuriĭ create pentru toţi.

Transportul pe apă este o libertate necesară tuturor: statul trebue să intervină, în numele interesuluĭ general, şi vom avea în transportul protegiat, reglementat, menţinut legalmente şi prosperitatea ţăreĭ şi înlesnirile comerciuluĭ. Dacă am lăsa particularii să întrebuinţeze fără regulă şi fără limite căile şi mijloacele de transport, abusul ar înlocui usagiul, profitând numaĭ unul de ceia ce natura a creiat pentru toţi, cum d. e. este casul pe Lotru între casa Stagny şi Nedelcovicĭ-Moroianu.

Imposibil asemenea este ca fie-care proprietar de pădure să construiască în particular reservoare şi ecluse şi să facă lucrăriĭ de apărare; şi chiar dacă aceasta s'ar face,

lucrările esecutate isolat ar greva lemnul cu cheltueli de 10 ori mai mari de cât acelea ale unei administraţiuni comune şi repartisate asupra fie cărui asociat în proporţiune cu interesul său. Ar fi o bună măsură din partea administraţiunei superioare de a înlesni asociaţiunea celor ce voesc să transporte lemnul pe apă. Se va da prin t'aceasta satisfacere intersului general, se va mări şi valoarea proprietaţilor statului vecine cu Lotru şi afluenţii sei care se vor exploata cu înlesnire.

D. inspector Radianu fiind însărcinat a face un studiu asupra plutirei pe apa Lotrului cu gârlele afluente a opinat că un *regulament de plutire* este indispensabil pentru a împăca toate interesele. Urmărind acest studiu şi făcând cercetări de cum se petrec lucrurile în alte state, am găsit că în Francia, în provincia Norvan, există trei societaţi fondate în scopul de a putea întrebuinţa apele ca căi pentru transportul lemnelor de foc şi de lucru pe gârlele: *Beuvron, Sozay şi la Cure.*

Aceste societaţi se chiamă *involuntare şi forţate*, au o constituţiune legală şi au obţinut sancţiunea guvernului. Transportul lemnului pe aceste gârle se face liber (à buches perdues) şi societatea care l opera, funcţionează în virtutea reglementului din 25 Martie 1825 aprobat de ministerul de interne în 22 Octombre acelaş an.

Iată dispositiunile statutelor sau regulamentului acestor societaţi:

«Negustorii proprietari de păduri plutind cu lemnul «pe gârlele Beuvron, Lozay şi la Cure cu păraele a- «fluente, convinşi de necesitatea de a avea statute cari «să stabilească base fixe şi invariabile pentru adminis- «traţiunea lor interioară, care să dea vechei lor tova- «răşii o existenţă legală, şi considerând că există între

«ei o societate *involuntară și forțată* pentru plutitul «lemnului din pădurile lor,—pentru ca fie-care persoană «este liberă să arunce lemne în apă pentru a le tran«sporta în portul pădurei,—că fie-care trebue din acest «moment să contribue la cheltuiala comună în pro«porțiune cu foloasele ce trage din administrațiunea «generală, au făcut un regulament organic și l'au su«pus la aprobarea ministrului de interne care l'a omo«logat prin decisiune.

«Societatea se compune din toți negustorii proprie«tari de păduri plutind lemnul lor pe gârlele Beuvron, «Lozay și la Cure, de la isvorul acestor gârle până la «portul pădurei precum și pe paraele afluente acestor «gârle. Durata este nelimitată. Orî-ce proprietar sau «comerciant de lemne care transporta lemne prin plu«tărit se face prin acest fapt membru al companiei și «se supune la toate regulamentele sale.

«Fondul social se compune din tot necesarul plu«tului, magazine, lucrări de artă esecutate cu cheltu«iala companiei și din sumele provenite din reținerî «cum se esplică mai jos. Cheltuelele se suportă de toți «interesații proporțional cu cantitățile de lemn ce fie«care plutește.

«Nu exista *solidaritate* între interesați pentru cheltu«elele necesare cu condusul lemnelor în firul apei și «în josul panteï pe apa până la portul pădurei, aran«jatul lemnelor, indemnități pentru degradări de tere«nuri, staționarea lemnului pe marginea gârlelor, leafa «amploiaților și cheltuelele de construcțiune și de re«parațiunea lucrărilor de artă în sarcina companiei.»

«Lemnele fie-carui proprietar după ce vor fi aduse în «portul pădurei și la trebuință talvegul gârlelor remân «afectate prin privilegiu la plata sumelor datorite de «proprietari în raport cu cheltuelele stipulate în para-

«graful precedent. Acest privilegiu are loc chiar dacă «lemnele s'ar vinde la a 3-a persoană, şi chiar dacă a-«cesta ar fi aplicat marca sa.

«Fie-care membru al asociaţiunei are una saŭ mai multe mărci cu carî 'şi inseamnă lemnele; ele sunt proprietatea fie-căruia şi trebuesc aprobate şi înregistrate la biuroul agenţiei generale înainte de a fi depuse şi înregistrate la grefa tribunalului de comerciu.

«Proprietatea acestor mărci se perimeaza de drept, dacă în timp de 7 ani nu vor figura pe statele agenţiei generale.

«Operaţiunele ce privesc plutitul, cu deosebire zilele lucrătorilor a căror plata nu sufere întârziere, se plătesc din taxa impusa pe fie-care decaster saŭ m. c. ce se va transporta prin plutire.

«Taxa se ficsează în fie-care an, după statul ce încheie agentul general, prin syndic, cu aprobarea adunărei generale. În cas de urgenţă decisiunea syndicului este provisoriu esecutorie.

«În dată ce sumele de plată se determină pentru fiecare societar, agentul general trage asupra fie-căruia mandate până la concurenţa sumei ce datoreză.

«Societatea, afară de cheltuelele plutitului, fiind însărcinată cu plata indemnităţilor către proprietarii de usine şi pentru pagubele riveranilor pentru degradaţiuni ocasionate terenurilor, cu cheltuelele de reparaţiune şi construirea lucrărilor de artă, cu îmbunatăţirile de făcut în albia apei plutitoare şi a păraelor afluente, pentru a activa mersul lemnului—se va percepe în fie-care an în favoarea societăţei cel puţin 23 bani pe decaster. Fondul strâns nu i se poate schimba destinaţiunea.

«Societatea, în adunare generală, este directorul suprem al tuturor intereselor sale, ea se reuneşte de câte orî binele serviciului cere, şi de drept în fie-care an, în luna Noembrie, pentru a primi compturile de

la agentul general. Convocările se fac de syndic şi se transmit de agentul general la fie-care interesat, la domiciliu, 10 zile înainte. Adunarea generală se presidează de syndic; deliberaţiunele se iau cu majoritatea voturilor; ele sunt obligatorii dacă $^2/_3$ din membrii au luat parte.

«Pentru a avea vot deliberativ în adunarea generală trebue ca fie-care membru să aibă în val un interes de 150 decastere lemn cel puţin.

«Cu toate acestea, acela care se va fi bucurat o-dată de acest folos, îl va conserva 2 ani după ce va fi transportat această cantitate. Interesaţii cari ar reuni 150 decastere se pot înţelege pentru a avea un vot: această reunire, o-dată stabilită, se va continua.

«Orî-ce membru cu vot poate fi representat prin procurator special, dar, în nici un cas printr'un legist.

«Interesele societăţei se administrează de un syndic şi doui ajutori, care formează biroul.

«Funcţionarii sunt: un agent general şi gardieni în număr necesar pentru supravegherea porturilor pădurei.

«Syndicul şi ajutoarele să numesc de adunarea generală, cu majoritatea voturilor. Ei se aleg pe un an şi pot fi realeşi tot-d'a una.

«Agentul general şi cei-l'alţi funcţionari se numesc de adunare cu majoritate absolută. Lor le este interzis să aibă interes în val ca negustori de lemne sau în întreprinderi de exploatare.

«Biroul, compus de syndic şi cele doue ajutoare supraveghiază toate lucrările societăţei, verifică socotelele agentului general; ordonă cheltuelele extra-ordinare, fără aprobarea adunărei generale, şi studiază asupra tuturor casurilor cari cer urgenţă.

«Syndicul are direcţiunea lucrărilor ordonate de so-

cietate şi aceia a tuturor actelor ce o interesează ; el priveghiază şi are direcţiunea tuturor funcţionarilor putênd a i suspenda provisoriu din funcţiune în acord cu biroul, fără a da socoteală de motive adunărei generale, execută decisiunele societăţei şi în cas de lipsă se suplineşte cu primul ajutor.

«Agentul general este însărcinat, sub direcţiunea syndicului, cu esecutarea deliberaţiunelor societăţei şi decisiunele biroului; el are sub ordinele sale gardienii şi cei-l'alţi funcţionari şi este însărcinat în special cu tot ce este relativ la conducerea plutirei, scoaterea lemnelor şi arangiarea lor, cu scoaterea lemnelor cari se duc la fund, cu reparaţia şi esecutarea lucrărilor de apărare, cu indemnităţile ce se cuvin proprietarilor riverani pentru degradaţiuni; el tocmeşte, trateaza cu toţi antreprenorii, lucrătorii şi furnisorii, cu privire la operaţiunele arătate mai sus, plăteşte compturile şi stabileşte scăzamintele fie-cărui interesat. In fie-care an, în luna Noembrie, la adunarea generala, agentul general 'şi dă socoteala de toate operaţiunele sale.

«Agentul general este împuternicitul fie-căruia membru al societăţei, el încasează toate cotisaţiunele şi toate sumele ce se cuvin societăţei, plăteşte cheltuelele de tot felul, este asemenea însărcinat a urmări afacerile judiciare şi administrative ale societăţei, care 'i poate cere şi cauţiune.»

Faţă cu iniţiativa particulară şi asocierea lucrărilor lor în scopul înlesnirei transportului lemnelor pe apa rîurilor, Statul francez a rĕspuns printr'o instituţiune administrativă, asigurând beneficiul şi activitatea acestei industrii. De aci în Francia creaţiunea serviciului porturilor prin decretul din 21 August 1852, care resumă toată legislaţiunea anterioară asupra porturilor

şi cari prescrie datoriele agenţilor creaţi pentru utilitatea traficului.

Odata ce riul plutitor este al Statului şi de oarece el acordă concesiunea transportului pe apă, poate percepe o taxă de plutire spre a esecuta lucrări în acest scop.

La noi în ţara, regulamentul organic prin art. 165 a hotarît a se face plutitoare gârlele: Jiul, Oltul, Argeşul, Dâmboviţa şi Ialomiţa.

Prin altă legiuire din 1835 s'a dispus «că nimenî nu va putea clădi pe aceste gârle morî sau pive din nou nici în matcă, nici pe iaz, asemenea nici să lege vre-un zagaz pe malurile lor,» din care să se adaoge namol şi să impiedice liesul curs al apeî prin strămutarea măteeî.

«Tot de odată se va îngriji ca să se împrenne, de va fi cu putinţa, şi alte gârle de sub alte numiri, spre înlesnirea transporturilor prin *plutire*, din care să se poată nădăjdui toată desvoltarea comerciului.»

Dupa art. 6 al acesteî legiuirî plute'e ce vor urma pe Olt d'a curmezişul, saŭ de la un punct la altul, după trebuinţă, şi negutătoria din lăuntrul ţerei nu se impun la nici o plata.

Se percepea însă 20 parale la suta de oca cărbunî transportaţi pe apa Oltului şi pentru plute de orî-ce felurime de lemne câte 3 leî, înţelegându-se pluta întreagă pe cât poate să ridice puterea apeî Oltului. Plutele fiind maî micî să socotiaŭ 2 plute drept una.

Dupa art. 7 aceastâ taxă să primea de orânduiţiî stăpânireî la gurile Oltului, cari erau îndatoraţi a ţine catastifele după toate regulele comptabilitaţeî, saŭ să se dea în arendă.

Acest venit să întrebuinţa pentru despăgubirea proprietarilor ale căror morî să dărâmau şi pentru desă-

vînșirea mătcei și a malurilor Oltului, și ținerea lor în bună stare.

Dacă taxa de plutire pentru lemne prevĕzută de legiuirea din 1835, se percepea până azi, am avea la casa de Depuneri un fond suficient spre a esecuta lucrările necesare transportului pe apă.

RAPORTUL D-LUI P. S. ANTONESCU-REMUȘI

DELEGAT PENTRU RAMURA SILVICA LA EXPOZIȚIA DIN PARIS, 1889.

Domnule Ministru,

In Francia pășunatul în păduri este permis în localităţiile din munţii Alpi, Pirineĭ și Jura; el se face însă mai numai în papădurile comunale, dupe anume regule și la anumite epoce. Se cantonéză suprafaţa întregeĭ păduri și se permite introducerea vitelor pe ordinea exploatăreĭ, restrîngend numerul vitelor ce pot pășuna la una vită mare de hectar sau duoe vite mici. Aci în timpul primăverei vitele nu pot pĕtrunde; sunt lĕsate a păşuna în cantónele alese pentru acésta, numaĭ patru luni pe an, adica atunci când pămêntul s'a desvelit de zăpeḑi, când iarba a căpĕtat óre-carĭ dimensiĭ. In părţile ce sunt în rênd de regenerare se odreşte cu totul introducerea vitelor până atunci până când regenerarea s'a asigurat, când lemnele au capĕtat óre-carĭ dimensiĭ spre a se putea pune la adápostul stricăciunilor ce le causéză păşunatul. In ţĕrile sus citate, introducerea caprelor în pădure este cu totul oprita; oile nu se introduc în pădurile tinere, pentru că ele mijdresc gróznic trunchiurile tinere, fragede, mai cu sémă primăvéra; sunt lăsate în numer mai mare vĕra, când iarba este abundentă și cója arborilor tinerĭ le displace, — sunt lăsate mai cu sémă prin podgorii și pe munte, unde prin plimbarea lor continuă, dupe fie-ce mulsore, laptele devine mai a-

bundent, mai bine închiegat și capetă o mai mare cantitate de grăsime.

Rimătorii de ordinar se introduc în număr destul de mare; stricăciunea ce ei causéză privesce mai mult mâncarea semințelor și deteriorarea puișorilor tineri până la etatea de 3–4 ani. Ei sunt lăsați să păsuneze în tote cantónele unde regenerarea s'a făcut și unde puișorii au capetat etatea de 5 ani maximum.

Este o normă care ar putea servi, în mare parte, la reglementarea păsunatului în pădurile nóstre. Sătênul nostru are drepturi câștigate la păsune, atât prin legi anteriére cât și obiceiuri vechi: economia țerei chiar reclamă sfințirea acestor drepturi, și ar fi nedrept și nesocotit a nu ține sema de ele. Socotesc însă că este timpul a nu mai lăsa și pe viitor să se practice executarea acestor drepturi ast-fel cum s'a făcut în trecut. O-dată cu sfințirea dreptului ce au sătenii în păduri, trebue să sfințim și pe acela al siguranței perpetuărei pădurilor. Relațiile acestora, intim legate, reclamă a se lua mesuri cât mai neîntârziat spre a se putea armonisa între ele, în folosul economiei generale a țerei și a sfințirei drepturilor ce au sătenii asupra pădurilor.

Midlócele prin cari asigură un debit remunerator.— Valórea pădurilor crésce sau scade, dupe cum aceĭ ce le posed sciu sau nu să le asigure un debit, să le facă ușóră exploatarea, să atragă atenția consumatorilor, să desvolte industria lemnósă. Nu este aci locul se arăt industriile ce fac din produsele lemnoase fie-care din țerile ce au participat la exposiția din Paris: voiu arătă numaĭ cum sciu să dea valoare pădurilor prin o exploatare facilă și printr'un debit remunerator. În nicĭ o țeară din lume nu se încep exploatările până mai înainte nu se asigură midloace de transport eftine și facile; nu se debitează lemnele de cât în vederea ușurinței transportului și al întrebuințărilor maxime din localitățile unde se pot duce spre consumare. Nu voiu vorbi de multimea drumurilor, a canalelor și a altor midloace de transport din Francia și Germania, aceste țeri având o rețea aproape complectă de căi de comunicație; voiu spune numaĭ ca

Austro-Ungaria, Italia și Rusia nu fac absolut nici o exploatare până ce mai ântêiu nu'și asigură mijloacele de transdort al produselor forestiere. O mare parte din aceste artere de circulație sunt făcute în mod provisoriu, altele însă sunt definitive.

In prima linie se pune întrebuințarea drumurilor de fer *sistem Decauville*, cari au adus însemnata reformă în modul de exploatare al pădurilor. In părțile muntoase, însă, locul acestor artere de transport 'l aŭ canalele pe văi, iar pe coaste sunt un fel de sghiabŭri sau alunecușurĭ, mare parte din ele făcute provisoriŭ.

Cu ușurință s'ar putea introduce și vulgarisa la noĭ transportul produselor lemnoase prin aceste duoĕ feluri de căĭ; Statul — mare proprietar de păduri — ar putea să aibă pentru fie-care circumscripție silvică câte un numer determinat de vagonete și raiurĭ, cari su fie puse la dispoziția exploatatorilor de păduri, în localitățile unde lipsesc șosele, unde căile de comunicație sunt dificile, sau lipsa carelor ar împedica sau ar face costisitor și restrêns transportul produselor de pădure; s'ar putea ast-fel, prin o chirie oare-care, sa se înlesnească antreprenorilor câte-va kilometri de drum de fer mobil. In pădurile vaste din munții țereĭ, în cari Statul se găsesce proprietar pe ambele laturi, s'ar putea construi canale stabile pe cari să se poată aduce cu ușurință lemnele ce ar produce exploatarea pădureĭ pe ampele laturĭ ale lui. Sacrificiul făcut cu asemenea lucrărĭ se va acoperi cu prisos prin ridicarea valoareĭ produselor pădurescĭ prin transportul facil al materiei prime necesare industrieĭ, prin reducerea cheltuelilor de exploatare și prin o sigura și continuă exploatare. Ast-fel se face în alte țerĭ, ast-fel ar trebui să se facă și la noĭ.

Afară de mijloacele ce Statul, ca proprietar mare de păduri, face prin înlesnirea transportului, el are să pună la dispoziția industriașuluĭ și a consumatoruluĭ, prin mijloacele comerciale, lemnele trebuincioase acestora.

In Austro-Ungaria ca și în Francia sunt duoĕ sisteme de vindare a produselor pădurescĭ: *a*) prin întindere; *b*) prin volum.

Când e vorba să se dea spre tăiere numaĭ lemne de foc din păduri ce nu dau produse industriale, se fac vinderile pe parchete de întinderi variate; când, din contră, pădurea ce este a se pune în exploatare este împodobită cu arbori de valoare, cu lemne industriale de o importanță oare care, exploatarea prin întindere este lăsată de lătarĭ ca neremuneratoare, ca nepractică, ca vătămătoare chiar reproducțieĭ pădureĭ și desvoltăreĭ industrieĭ.

In țerile industriale, produsele lemnoase de dimensiĭ marĭ se exploatează cu bucata și, maĭ tot-d'a-una estimate, se reduc la metru cub. Această unitate de măsură este luată de bază pentru fixarea prețurilor și valoarea se desface în treĭ categoriĭ: *a*) lemn de construcție; *b*) lemn de lucru (industrie); *c*) lemn de foc. In prima categorie intră lemnele de dimensiunĭ marĭ, în a doua lemnele ce pot fi întrebuințate cu folos în diferite industriĭ, iar în a treia toate rămășițele arborelui ce se pot utilisa, precum: buturugă, crăcĭ, căpetâie, etc. Acest fel de exploatare constitue partea economică principală a exploatărilor sistematice; din practicarea acestia se folosește proprietarul pădureĭ, consumația îndestulându-se cu lemne variate și utile construcțiunilor diferitelor industriĭ ce nu întârziază a se desvolta în jurul unor asemenea exploatarĭ. La noĭ până azĭ nu s'a făcut asemenea estărĭ de cât în rare casurĭ și ca excepțiunĭ, saŭ ca să zic maĭ bine, ca încercărĭ.

Ca să se înlesnească debitul unor astfel de produse, proprietariĭ de păduri și în special Statul, în țările arătate maĭ sus, instalează ca centruri marĭ de exploatare diferite uzine mecanice, pe carĭ le pun la dispositia antreprenorilor de păduri unde se debitează produsele lemnoase scoase din pădurile circumvecine acelor uzine. Antreprenoriĭ plotesc către Stat chiria acelor uzine, unii pe unitate de debit, altiĭ pe unitate de timp, după cum se presintă în localitate materiile carĭ aŭ a fi debitate. Se vĕd adesea alară de herestraie mișcate de apă, altele mișcate de vapori; se maĭ vĕd încă și instalărĭ unde se pot injecta lemnele cu materiĭ carĭ le împiedică putrezirea. Socotesc că și la noĭ ar

fi bine să se înceapă în mod sistematic, la început în mod restrîns, exploatări și înlesniri de felul celor arătate mai sus ; aceasta se impune în pădurile situate în munți unde există în abundență lemne de diferite esențe, de dimensiuni industriale variate și de cele mai excepționale calități. Să se facă de o cam dată pe văi diferite canale, câte-va alunecușuri, să se instaleze câte-va herestraie de apă orî cu vaporî, să se înceapă exploatări pe metru cub, punênd la dispoziția cumpărătorilor, uzinele cu carî s'ar înlesni debitul și s'ar facilita transportul. Înlesnind act-fel comercianților de lemne materia primă excepțională și mijloacele de a o fasona, fără să fie ei siliți de a angaja capitaluri considerabile, de sigur se va mări numerul acelora ce se ocupă cu asemenea comerciu și va crește cu certitudine valoarea lemnelor, se va înlesni industria și consumarea lemnelor produse de pădurile noastre, făcând concurență produselor similare de prin alte părți ce astă-zi ne inundă țara. Vom asigura ast-fel produselor pădurești ale țereî noastre un debit suficient și remunerator.

Centrurile principale străine ce consumă lemnele noastre. — Am studiat cu atenție diferitele produse pădurești expuse de țările carî au luat parte la Exposiția din Paris. Am regretat că noî am fost ceî mai din urmă în privința cantitateî și felul esențelor pădurești ce am expus dar am fost cu deosebire mulțumit când colegii meî, cu carî visitam diferitele probe expuse, au constatat în lemnele noastre de stejar și nuc calități excepționale. Lemnele nicî uneia din țările din Europa n'a întrunit calitățile stejarului ce se afla în secția noastră ; el era ales cu multă îngrijire, nu avea dimensiî excepționale de cât o singură bucată, 2m. 30 diametru, expusă de d. Donicî din Vaslui [1]) ; cele-l'alte bucăți mai mici, între 0,70 -0,40 diametru, aveau o textură uniformă, fibrele suple și cu raze médulare lucioase, ceia ce a făcut din stejariî noștri admirația visitatorilor. S'a probat aceasta chiar prin bucățile lucrate în scândurî și doage, ex-

1) Regret că această bucată a fost trecută în catalog ca fiind de fag. (Vezi grup. V, numărul 15, cl. 42).

puse de acest onor. minister şi de d. Pounay; mai toate proveneau din păduri situate in podgoriile de peste Olt.

Trunchiul de nuc, ce era expus de ambele margini ale intrărei laterale a expositiei, de şi era desfăcut in două bucăţi, dar ca dimensiune era unicul; calitatea lui 'l făcea să fie apreciat de cei ce se ocupau de industria mobilelor, de cei ce intrebuintau placage pentru mobile. Nimic nu 'i lipsea; lemnul plesneşte anevoie, se lustruesţe lesne şi lustruit capătă o culoare plăcută, uşoară, pe care o poate păstra indefinit. Expunerea acestui trunchiu a facut pe industriaşii străini să adreseze proprietarului, d. general I. Florescu, oferte pentru a le vinde trunchiuri de nuc ce are pe proprietatea sa Stăneştii din judetul Gorj.

Cu calităţi şi cu demensiuni ca cele arătate mai sus, ce au lemnele noastre, putem, d-le ministru, ţine piept orî-căreî concurente străine, putem fi in stare să facem şi sacrificiu. Aceste lemne pot suporta transporturi până in ţerile cele mai depărtate din Europa, ca Englitera, Belgia, Francia, etc., unde industrii de tot felul se disput intre ele; acolo cu avantagiu se pot scurge lemnele noastre, fie chiar in stare brută. Cred că ar fi bine ca din aceste produse să căutăm a da naştere industriilor cu carî pot fi alimentate, să facem ca ocupatia de iarnă a industriaşilor noştri să găsească in lemnele de nuc şi ştejar o abundentă materie de transformat, o bogată şi variată productie.

Deja belgianii şi francesii iau de la noi doage, parchete, trunchiuri de nuc, scânduri mari de ştejar, şi carî se introduc in ţara lor, de către cei d'ântăiu prin Anvers, de către cei d'al duoilea prin Marsilia şi Fecamp.

Cu exportul considerabil de vinuri ce s'a făcut de la noi din ţară in ultimii ani, cantităţi însemnate de butoaie ies spre a nu se mai intoarce. Este timpul cred, d-le Ministru, să dam atentie acestor două produse, vinul şi lemnul una fără alta nu pot prospera. Când valoarea vinului ar fi mare, pretul butoiului se depreciază prin puţinimea intrebuintăreî lui ; când, din contra, doagele vor fi rare şi scumpe, vinul nu poate suporta concu-

renţa străină, valoarea lui scade. Să căutăm să ajutăm aceste doue produse, aceste industrii născânde cu reputatie bună şi deja stabilită.

Lemnele reşinoase n'au calităţi încă bine apreciate; totuşi ele se exploatează în cantităţi însemnate pentru Turcia, şi, dupe câte se zice, merg chiar la Istmul de Panama.

Industria lemnoasă de la noi este cu totul în pruncie, nimic nu s'a făcut spre a o desvolta. Abia de vorĭ-o 10 anĭ se vedĭ începuturĭ de instalărĭ mecanice sistematic organisate şi menite a transforma lemnul în obiecte industriale.

Termin, d-le Ministru, având convingerea că d-v., care ştiţĭ a aprecia valoarea resurselor terei, veţĭ face ca ele să fie puse în evidenţă, să devie utile industriei, din care să se poată trage folóse şi ţara să se îmbogăţească.

Primiţĭ, vĕ rog, d-le Ministru, asigurarea stimei ce vĕ păstrez.

P. S. Antonescu-Remuş.

1889, Octombrie 12.

CRONICA LUNARĂ

In numĕrul precedent am arătat că d. I. Calenderu preşedintele societăţeĭ Silvice şi administrator al Domenelor Coroaneĭ a pus la dispositia societăţeĭ o sumă cu care unul din membriĭ eĭ, acel ce va fi delegat de comitet, să meargă la Viena ca să o represinte la Congres.

Am dat publicităţeĭ o scrisoare prin care d-sa se adresa d-luĭ Al. Moroiu membru din comitet, ca în lipsa d-sale şi a vice-preşedintelui, să convoace comitetul şi să desemneze pe acel ce va crede mai demn să fi represinte. Dăm acum mai la vale scrisoarea ce d.

Al. Moroiu a adresat d-luĭ Antonescu Remuş prin care acest din urmă a fost desemnat să represinte societatea la sus citatul congres.

Iată scrisoarea de care vorbim :

D. P. Antonescu Remuş membru în comitetul societăţeĭ Progresul Silvic.

«D-l administrator al Domenelor Coroanei prin adresa «No. 1460, ne face cunoscut că domeniul Coroanei «pune la dispoziţia societăţeĭ cinci sute (500) leĭ pentru «ca unul din membriĭ ce comitetul va delega să ia «parte la Congresul silvic din Viena.

«Subscrisul convocând pe membriĭ comitetuluĭ acesteĭ «societăţĭ au decis ca d-voastră să fiţi delegat pentru «acel scop.»

«In consecinţă am onoare a vĕ comunica despre «aceasta cu adăogire că tot acum am comunicat şi d-luĭ «administrator al Domeniuluĭ Coroanei cu rugăciune a «pune la dispoziţia d-voastră suma de leĭ cinci sute «(500) ce acea onorabilă administraţie a bine-voit a «oferi acesteĭ societăţĭ.

Bine voiţĭ vĕ rog, etc.

Semnat p. Preşedinte **Al. Moroiu.**

Nu credem de prisos să reproducem aci mai jos şi adresa de mulţumire ce d. Antonescu Remuş la intoarcerea sa din Viena a făcut d-luĭ I. Kalenderu.

Iată conţinutul eĭ :

D-luĭ I. Kalenderu, Preşedintele societăţeĭ „Progresul Silvic."

Indemnat de un sentiment bine-voitor pentru desvoltarea silviculturei în România, aţĭ bine voit a mij-

loci pe lângă M. S. Regele ca să pună la dispoziţia societăţeĭ «Progresul silvic» suma de 500 leĭ pentru trimiterea unuia din membriĭ eĭ, care ar crede comitetul societăţeĭ de cuviinţă, la congresul internaţional de agricultură şi silvicultură ce urma a se ţine în Viena.

Fiind că această onoare s'a acordat sub-semnatului prin procesul-verbal din 18 August trecut, de către membriĭ comitetului, găsesc de datorie, domnule Preşedinte, înainte de a da seamă de mersul lucrărilor de la sus citatul congres, să vĕ rog a bine voi să arătaţi M. S. Regelui adînca recunoştinţă ce i păstrăm pentru mijloacele ce a pus la dispoziţia societăţeĭ, iară membrilor comitetului să bine-voiţi a le arĕta mulţumiriĭ pentru că mĭ a făcut onoarea să mĕ desemneze ca representant al lor.

Cu această ocazie, vĕ rog Domnule Preşedinte să primiţi asecurarea devotamentului şi stima ce vĕ păstrez, şi să vĕ mulţumesc pentru că a-ţi bine voit a fi esecutorul citatului ordin prin care M. S. Regele a acordat acel ajutor şi cu această ocasie a-ţi dovedit şi acum că sunteţi susţinătorele societăţeĭ ce are onoare să fie presidată de d-tră şi tot odată îndemnător al progresului silvicultureĭ române.

Semnat, P. S. Antonescu Remuşĭ.

In Viena s'a ţinut congresul internaţional de agricultură şi silvicultură care a avut loc la inceputul acestuĭ an în salele Universităţeĭ pe care ministerul instrucţiuneĭ publice a avut amabilitatea a le pune la dispoziţia congresului.

La 1 Septembre s'a făcut deschiderea congresului de către ministrul agriculturei din Viena, la care a respuns președintele congresului, la 2 Septembre s'a distribuit programul și ordinea conferințelor ast-fel ca la 3 Septembre lucrarea membrilor a putut începe conform programului stabilit.

Nu ne vom ocupa în această cronică de cât de partea care se referă la specialitatea noastră, lăsăm ca cele-l'alte ramuri, să fie descrise ziarele speciale.

Inainte de a începe orî-ce descriere nu cred de prisos să menționez că secțiunea pădurilor a fost cea mai bine representată, erau toate somitățile sciințifice; din Europa, noi românii aveam în această secțiune aproape 10 representanți, pe când în cele-l'alte secțiuni nu se vedeau de cât câte unul sau mult duoi români. Intre care am vezut asistând la conferințe pe Domnii Antonescu Remușî, Iliescu, Crișan, Cârnu Munteanu, Papinian, Oneanu, Danielescu și alții.

Relațiunile între specialiștii din fie-care țară s'a strîns cu acesta ocazie și discuțiuni interesante urma dupe fie-care conferință, ast-fel că fără osteneala s'a putut cunoaște diferitele moduri de tratare și feluri de esploatare ce se urmează în alte țări, raportate la felul esențelor, la întrebuințarea și utilisarea lor.

Ori cât de neînsemnată s'ar crede o asemenea adunare, ea își are foloasele ei necontestate.

Conferințele au făcut ca multe din cestiunele silvice neprecisate să fie în viitor așezate pe baze solide, pe date și experiențe bine desbătute și bine alese. In prima linie putem cita cestiunea împăduririlor și acea a stingerei torenților, două cestiuni care până la congresul de față puteau fi tratate izolat și pentru fie-care țară împarte, de aci înainte însă, ele nu se pot desuni, ele nu pot fi tratate isolat, trebuesc considerate ca *cestiuni*

internaţionale, care interesez toate ţările unde se nasc şi unde se scurg torenţi. In acest sens chiar s'a făcut o propunere care s'a votat cu unanimitate.

In discuţia ce s'a urmat, în conferinţa la care d-nu Demontzei administratorele pădurilor din ministerul francez, a luat cuvêntul şi d. Iliescu făcând propunerea ca planele şi vederele diferitelor lucrări ce s'a esecutat privitoare la stingerea torenţilor să se fotografieze în mai multe esemplare care constituind un album să fie distribuit ca suvenir membrilor acestui congres. Propunerea a fost admisă de membrii congresului, însă d. Demontzei a obiectat ca acele plane şi lucrări fiind prea numeroase nu ar putea fi fotografiate fără mari sacrificii, dar a promis că le va aduce adoua zi în sala şedinţelor spre a fi studiate de membrii cari s'ar interesa.

In şedinţa viitoare d. Demontzei a adus peste 400 plane şi fotografii care aŭ fost lăsate la dispoziţia membrilor congresului dupe care mulţi aŭ luat note şi aŭ complectat carnetele ce aveaŭ privitoare la aceasta materie.

Ordinea, subiectul şi conferenţiarii s'aŭ urmat întocmai programului deja publicat ast-fel că nu avem nimic de adăogat peste acea ce am publicat în numĕrul trecut.

Intrebuinţarea lemnului în alte ţeri este mult mai desvoltată ca la noi, în Englitera, în Francia paveurile de lemn sunt mult respândite, elasticitatea, curaţenia unite cu lipsa prafului ce naşte din sfărimarea petrilor, a făcut ca în anii din urmă pavările de lemn să fie preferite. Acum câţi-va ani s'a încercat şi la noi pa-

varea cu lemne de stejar în trunchiuri sexagonale, se pare că resultatul nu a fost satisfăcător, totuşi vedem şi azi aşternuturi de asemenea lemne pe peroanele gărei Filaret şi cea de la Giurgiu urme ale încercărilor ce s'a făcut acum 12 ani (1878). In 1887 s'a cercat pavarea unei părţi a stradei Lipscani în dreptul Băncei naţionale cu lemn de brad; rea construcţie, ne dibăcia acelor ce a conceput şi condus acele lucrări a făcut ca paveurile de lemn să nu capete acelaşi credit ca în Englitera şi Francia.

O nouă încercare suntem siguri se va face anul acesta. Deja a contractat Primăria Capitalei cu un inginer francez care a luat asupra'i conducerea şi dirigerea lucrărilor în totul, ast-fel că putem spera că acel ce a esecutat asemenea lucrări în Paris va fi în stare să le ducă la un bun resultat şi în Bucureşti.

Dacă se va putea introduce pavarea cu lemne de brad, vom avea în viitor paveuri mai eftine, mai igienice şi în acelaşi timp vom întrebuinţa materia primă, bradul de la noi din ţară, vom scăpa de tributul ce dăm pentru aducerea paveurilor de peatră din Belgia, va putea în viitor şi oraşele secundare cu un venit mai restrins să 'şi paveze mai bine stradele lor.

Vom reveni asupra acestui subiect.

VARIETAŢI

Tapiserii de lemn.—La expoziţiunea artelor industriale, aşezată în palatul de industrie din Paris, se vede câte-va specimene curioase ale unei arte cu totul noue şi pe care inventatorul seŭ, d. Bougarel, a botezat'o cu numele de *tapiserie de lemn*. Este,

în adevĕr, un mosaic executat din mici paralelipipede de lemn, toate de aceeaşi dimensiune şi de culori variate, aşezate întocmai cum sunt punctele de tapiserii lucrate pe canevas.

Bougarel a ajuns a compune cu aceste mici bucăţele de lemn, nişte adevĕrate tablouri, reprezintând flori, peisagii şi chiar portrete.

Procedeul întrebuinţat pentru a reproduce astfel în mosaic desenul şi coloritul tablourilor, e foarte simplu, dar cere o mare îngrijire. Consistă a desemna pe o hârtie cadrilată tabloul de copiat, dându'i fie-cărui pătrat coloritul ce-i convine. Artistul n'are de cât a urma desenul aşezând unul lângă altul paralelipipedele de culoarea indicată. Cum aceste prisme sunt foarte mici,—pentru că trebue 400.000 pentru un metru patrat din punctele cele mari şi 1.600.000 pentru aceeaşi suprafaţa din punctele cele mici,—produce efectul unei tapiserii foarte fine.

Un clei foarte adesiv menţine toate aceste bucăţi ale mosaicului, şi totul e lipit pe o planşetă. Suprafaţa apoi e rindulită şi lustruită.

Mosaicul de lemn, care cum se vede diferă de marquetărie, poate, dupe cum arată inventatorul, a primi diferite aplicaţiuni. El poate servi la ornamentaţiunea mobilelor, etc. Dar judecând dupe preţul objectelor expuse, întrebuinţarea sa va remâne restrânsa la tâmplăria de lux. Pentru ca aceasta arta foarte ingenioasă, se poată intra în domeniul industrial, ar trebui ca din fie-care reproducţiune, să se poată trage mai multe foi de placagiu, ceia ce, dupĕ cum se face e foarte dificil.

Mai multe încercări au fost făcute în acest sens, dar nici una n'a reuşit, din causă că nu s'a gasit nici un clei destul de apt pentru a menţine bucăţile, care, în timpul tăerei cu ferestreul, se desfac. Schimbările de temperatură, care dilată saŭ contractă aceste lemne, produc umflături care causează dislocarea foilor de placagiŭ. Totuşi aceste dificultăţi nu sunt de neînvins, căci se ştie că ne vin din India cassete în mosaic de lemn negru şi alama care este obţinut prin un procedeu analog celuia ce descriserăm.

Intinderea pădurilor. — Padurile ocupă in epoca actuala 39, 7 la sută din intinderea totală a Suediei, 36,9 la sută din suprafata Rusiei; 32, 5 din a Austriei; 28, 4 din a Ungariei; 25, 2 Germania; 24, 5 Norvegia; 19, 9 Serbia; 19, 6 Belgia; 18, 9 Elveția; 17, 7 Francia; 17 la sută Ispania; 7. 2 *la sută România;* 13. 1 Grecia; 12, 3 Italia; 7 la sută Olanda; 5. 3 Portugalia; 4, 8 Danemarca; 4 la sută Anglia.

Făcênd calculele nu usupra intinderei totale, dar asupra populatiunei vedem că Norvegia are 4 h. 32 de păduri pe cap de locuitor; Suedia 3 h. 85; Rusia 2 h. 87; Ungaria și Serbia 58 arii; Ispania 52; Austria 44; Grecia 43; *România* 37; Germania 30; Elveția 27; Francia 25; Italia 13; Portugalia 11; Danemarca 10; Belgia 9; Olanda 6; Englitera 4.

In ceea ce privește Statele Unite din America, domenul lor forestier represintă 19 la sută din intinderea totala, acoperă 190 milioane de hectare, iar pe cap de locuitor revine la 3 h. 80 de fie-care locuitor.

CORESPONDENȚA

D-lui I. G. *Bacău.* In ceea-ce privește condițiile de venzare ale pădurei de la Urechești din județul Bacău despre care ne vorbiți, ve puteți adresa la administrația așezămintelor spitalelor Sf. Spiridon din Iași de care depinde acea pădure.

* * *

D-lui St. S. *Câmpu-Lung.* Pâna azi după câte știm cel mai bun și mai eficace mijloc de a feri pădurele contra incendiurilor, este paza contra intrărei păstorilor in ele, carî de ordinar prin focurile ce face ca să se incălzească saŭ ca să își fearbă mămăliga produc asemenea incendiuri, — spre a impedica intinderea acestor incendii este bine să se separe pădurea in petice

bine determinate cu linii deschise intre ele, iară liniile despărtitoare să fie tot-d'a-una curătite de ierburi saŭ burieni, fie prin prăsirea lor, fie prin tragerea cu plugul a 2 sau mai multe brazde.

* * *

D lui G. I. *Rușii-de-vede.* Tăerea arborilor carĭ sunt destinați a da vlăstare să face cât se poate mai aproape de pămînt și in formă piezișă, cu deosebire numaĭ ca in locurile umede sau carĭ sunt apoase, tăerea trebue să fie mai sus ca de ordinar, de la 0m10 la 0m15 ca umiditatea solului să nu poată influența asupra desvoltăreĭ vlăstarelor.

Cănd insă se hotărăște ca pădurea să fie transformată in locurĭ de cultură, tăerea de la pămînt se impune in interesul creștereĭ volumuluĭ fără să se observe nici o regulă. — In bălți tăerile sălcicior se face in scaun adică la o înălțime oare-care de la pămînt.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna August 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic St. C. Hepites

CONSTANTA — 1—31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia tariu vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m
1	761.7	23.2	70	0			
2	62.4	24.2	[illegible]	0			
3	60.2	25.8	[illegible]	0			
4	61.4	26.0	62	0			
5	60.2	26.4	52	0			
6	[illegible]	25.1	36	[illegible]			
7	56.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	24.4	82	7			
9	54.4	26.7	38	0			
10	54.4	26.9	50	0			
11	54.3	26.0	54	0			
12	53.3	25.7	58	2			
13	54.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	56.8	[illegible]	81	[illegible]			
[illegible]	58.1	27.2	68	0			
[illegible]	60.7	23.3	[illegible]	0			
[illegible]	60.2	24.3	[illegible]	0			
18	59.7	23.9	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	59.9	25.0	76	[illegible]			
[illegible]	56.4	29.1	[illegible]	3			
21	58.8	[illegible]	[illegible]	2			
[illegible]	58.7	24.2	[illegible]	0			
23	59.7	22.2	[illegible]	0			
24	[illegible]	23.0	[illegible]	0			
25	59.5	24.9	[illegible]	[illegible]			
26	58.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
27	[illegible]	18.2	90	10			
28	61.3	22.2	[illegible]	[illegible]			
29	61.1	24.7	[illegible]	0			
30	59.1	26.3	[illegible]	0			
31	56.0	26.2	[illegible]	0			

BUCURESTI — 1—92 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia tariu vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	758.1	23.1	60	0	ene 1	0.8	
2	[illegible]	23.5	51	0	ene 1	0.1	
3	59.1	25.3	[illegible]	0	e 1	0.6	
4	[illegible]	28.1	[illegible]	5	1	0.8	
5	56.7	27.2	51	0	ine 1	0.9	0.0
6	54.7	[illegible]	[illegible]	0	ine 1	0.9	
7	52.8	27.5	56	1	ene 1	1.5	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	ene 1	1.1	
9	[illegible]	21.9	[illegible]	4	ns 1	1.0	
10	50.8	27.8	[illegible]	1	w 1	1.1	2.0
11	51.1	22.3	[illegible]	0	1	1.2	
12	51.6	24.5	68	0	1	1.2	
13	[illegible]	25.9	[illegible]	1	ene 1	1.1	
14	48.8	25.1	[illegible]	0	nnw 1	0.9	
[illegible]	52.8	[illegible]	61	0	ene 1	0.7	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	ene 1	0.9	
[illegible]	55.7	25.6	[illegible]	3	ene 1	1.1	
[illegible]	[illegible]	21.7	[illegible]	1	ene 1	0.6	
18	57.1	25.0	[illegible]	0	ne 1	1.1	
[illegible]	[illegible]	25.9	51	0	ne 1	1.1	
[illegible]	55.6	[illegible]	[illegible]	0	ne 1	0.5	
21	56.0	25.7	48	0	nne 1	1.1	
[illegible]	54.2	24.1	59	0	1	1.0	
23	57.7	20.7	61	5	e 1	1.1	
24	[illegible]	22.9	57	0	ene 2	0.8	
25	[illegible]	24.5	63	0	ene 1	1.0	
26	60.1	21.8	65	1	ne 1	0.8	
27	53.0	18.3	76	3	w 1	1.3	4.1
28	[illegible]	20.1	59	0	ne 1	0.8	
29	[illegible]	21.1	[illegible]	0	ne 1	0.6	
30	54.1	23.8	54	0	ene 1	0.8	
31	52.1	25.1	[illegible]	0	ene 1	0.6	

ROMAN — 1—180 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia tariu vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m.m
1	744.0	18.0	73	0		0.8	
2	48.9	21.6	82	[illegible]		1.0	
3	48.1	[illegible]	82	0		0.2	
4	49.2	23.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.4	
5	48.1	21.1	[illegible]	0		1.0	
6	46.5	22.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.3	
7	43.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2	
8	42.5	21.1	81	0	ene	0.2	
9	41.6	22.0	[illegible]	[illegible]		0.2	
10	42.1	19.2	91	10	n	0.2	1.6
11	42.6	21.1	76	[illegible]	n	1.2	
12	41.5	21.2	82	[illegible]	n	0.2	
13	39.8	21.1	[illegible]	[illegible]		0.2	
14	41.5	[illegible]	81	[illegible]	ne	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	21.8	72	[illegible]	sW	1.0	
16	42.6	20.5	82	[illegible]	n	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	20.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
18	38.5	18.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
19	42.4	19.6	73	0	e	0.1	
20	46.8	20.2	[illegible]	0		0.2	
21	46.8	20.2	75	0	[illegible]	0.4	
22	[illegible]	22.0	80	3	[illegible]	[illegible]	
23	47.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	n	0.2	
24	46.9	17.8	86	0	s	0.5	
25	46.0	20.6	[illegible]	0	s	[illegible]	
26	46.4	20.6	80	3	s	[illegible]	
27	43.8	16.0	89	[illegible]	n	1.1	0.3
28	47.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
[illegible]	46.2	16.9	91	[illegible]		1.1	
30	45.8	18.4	[illegible]	[illegible]		0.2	
31	44.0	20.4	[illegible]	0	n	1.0	

SINAIA — 1—860 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia tariu vantului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	691.7	17.4	78	1		0.1	5.6
2	92.4	17.0	[illegible]	0		0.3	
3	92.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]		0.2	
4	91.8	21.6	66	2		0.2	
5	91.9	17.2	72	0		0.2	
6	91.4	18.0	70	2		0.1	
7	88.3	[illegible]	67	0		0.5	
8	86.5	14.0	[illegible]	0		[illegible]	
9	88.2	16.0	92	[illegible]		[illegible]	
10	85.8	17.0	84	2	n 1	0.3	
11	86.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
12	85.9	20.2	[illegible]	0		1.0	
13	84.3	21.0	63	0		0.4	
14	87.8	[illegible]	76	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	89.8	18.6	76	0		0.2	
16	91 0	18.1	72	[illegible]	[illegible]	0.5	
[illegible]	91.8	17.8	82	2		0.2	
18	92.9	16.8	80	3		0.2	
19	91.9	16.8	70	0		0.3	
20	[illegible]	17.1	58	0		0.5	
21	91 0	21.8	52	0		[illegible]	
22	88.4	19.0	67	0	sW 1	0.1	
23	90.6	[illegible]	51	0		[illegible]	
24	90.5	16.8	68	[illegible]	[illegible]	0.3	
25	88.3	16.8	[illegible]	0		[illegible]	
26	89.8	17.8	72	0	[illegible]	[illegible]	
27	87.6	11.1	86	[illegible]	n	0.9	0.9
28	90.2	16.5	[illegible]	0	[illegible]	0.2	
[illegible]	[illegible]	13.6	86	0		0.3	
30	89.4	[illegible]	[illegible]	0		0.2	
31	[illegible]	18.2	76	0		0.2	

REVISTA PADURILOR

LEGEA SILVICA

Suntem in apropiere de deschiderea Camerilor. Acum e vremea ca aceĭ ce aŭ dorul „Progresului silvic“ să-şĭ unească puterile pentru a face ca corpurile legiuitoare să ia în discuţiune modificările ce se cred imperios necesare la codul silvic, precum şi împlinirea acesteĭ legĭ prin organisarea corpuluĭ silvic.

In practica de fie-care zi a codului silvic mulţi aŭ fost puşĭ în posiţiune a vedea lacunele ce le presintă legea votată şi promulgată în 1885. Aplicarea aceleĭ legĭ în părţile sale fundamentale a adus marĭ greutăţĭ; greutăţĭ care în unele cazurĭ sunt atât de marĭ în cât a fost nevoie a se incunjura efectele legeĭ silvice prin alte legĭ care prelungeau termenul de strictă aplicaţiune (amenajarea) sau abrogarea totală a unor mesurĭ (interzicerea păşunatuluĭ).

Autoriĭ legeĭ îngroziţi de o stare de lucruri deplorabilă aŭ luat mesurĭ draconiane, care ce e drept aŭ adus îmbunătăţiri în starea pădurilor micşorând delictele; mesurĭ însă care fiind prea riguroase sunt în cele mai multe cazurĭ inaplicabile.

De sigur numaĭ prin graba de a pune capet uneĭ stărĭ de lucruri rea se poate esplica oare-şĭ cum insuficienţa codului, lipsa de metodă cu care este redactat şi care născând confuziune îngreuiază aplicarea luĭ.

Graba era laudabilă şi suntem datorĭ mulţumirĭ acelora care aŭ stăruit a se face acest mare pas în cestiunea silvică; sarcina lor a fost grea, eĭ ne-aŭ lăsat o lucrare a cărui mămire încredinţată unuĭ corp inteligent şi instituit era necesarmente să dea naştere la observaţiunĭ.

Acele observațiuni din ce în ce mai stăruitoare au născut o comisiune oficioasă și apoi congrese oficiale; comisiune și congres care de și oferind remedii diferite, au fost însă în de acord spre a arăta că este trebuință neapărată de modificări.

Nu știu ce anume au spus aceĭ ce au fost consultați; cred însă că pentru a corespunde nevoilor de azĭ, codul ar avea nevoie de următoarele modificări pe care le voĭ atinge în treacăt, revenind cu mai multe detalii atunci când s'ar simți nevoe.

1). Pădurile supuse regimului silvic. Această parte de lămuriri și de o determinare mai esactă.

Lămuriri, căci legea ar trebui să arate precis îndatoririle și avantagiele de care se bucură pădurile supuse regimului silvic.

O determinare mai esactă întru cât privește pădurile a căror supunere la regimul silvic se reclamă de stări speciale (apărarea țerii, regularizarea cursurilor de apă).

2). Delictele silvice; aci se simte nevoia a unei specificări mai amănunțite aceia ce constitue delict silvic; o micșorare a pedepselor; și mai ales modificări de procedură care ar face ca sancțiunea să fie cât mai apropiată de faptul penal. In această ordine de ideĭ s'ar putea da agenților silvicĭ superiorĭ dreptul ca cu încheierea instrucțiunii să pronunțe și pedcapsa, delicuentul ar merge apoĭ în apel; s'ar mai putea da agenților silvicĭ superiorĭ dreptul de «transacțiune înainte de judecată».

3). Amenajarea pădurilor, modificarea dispozițiunilor care îi îngreuiază aplicațiunea (numerul agenților).

Pentru împlinirea legiĭ un capitol «Personalul silvic» ar dispune organizarea serviciului.

Organizarea aceasta a stricat multă cerneală, a născut discursurĭ, a făcut să se iveasca asupra acesteĭ cestiunĭ lucrărĭ complecte din care unele destul de voluminoase.

In această chestiune voĭ espune o părere care fără a căuta să o impuĭ nimăruĭ, totuși socotesc că are locul eĭ în această espunere.

Cred că este bine a se ține o măsură, a nu se intra în detalii prea pronunțate care nu sunt de competința unei legĭ; — totuși această lege ar trebui să constitue trei principii.

I. organizarea militară a corpului silvic

II. determinarea razii de atribuțiunĭ

III. avansarea bazată pe cunoștințele speciale.

Asupra punctului I.

Nu sunt dintre aceia care au temperamentul resboinic; chiar socotesc că e un nou sens pentru desvoltarea noastră culturală unele manifestațiuni sociale (resboaele). Pentru noi însă țară mică și care voim să ne bucurăm de avantagiul de a ne sparge capetele între noi fără ca alții să aibă a *ne pune la regulă*, se impune fatalmente datoria de a profesa asemenea credințe pe catedră și în cărți, nu însă a le practica în viața reală.

Aci toată activitatea noastră trebue să fie pătrunsă de marele adever «forța primează dreptul»; și cată să muncim continuu ca să putem la nevoie susține prin forță dreptul ce avem la viață.

Avantagiile ce ar resulta în funcționarea serviciului prin organizarea lui militărească puse la un loc cu avantagiile ce sistemul nostru militar ar trage prin adjuncțiunea corpului de silvicultori me fac să gândesc că această organizare se impune.

II. Multe lucrări s'au făcut de serviciul silvic, și bune și rele; laudele însă și reprobarile nu merg la cei în drept, fiind-că azi agentul silvic poate face tot și nu poate face nimic. Determinarea razii de atribuțiuni va naște responsabilitatea personală, pârghia puternică a unui real progres.

III. Trebuințele la care este pus să corespundă corpul silvic au născut specializarea serviciului, căci știința indică azi anume îngrijiri ce se pot capeta prin studii continue; așa ca este bine ca conducătorii serviciului să fie tot-d'a-una aceia care posedă mai bine prescripțiunile științei silvice.

Știind acestea sunt departe de pretențiunea că prin aceste indicațiuni generale am atins toate relele, a atinge toate remediile; nici nu aveam intenținne a face aceasta căci lucrări complecte s'au presentat, discuțiuni amănunțite au avut loc.

Ceia ce cer acum este ca să nu se lase să se piarda munca depusă cu adunarea, cu clasarea materialului trebuincios alcătuirii unei legi silvice care să corespundă mai bine trebuințelor pădurești. Lucrare destul de trebuincioasă acum față de lucrările preparatorii ce s'au esecutat în această direcțiune.

Eliescu.
Silvicultor.

STUDIU

ASUPRA

TĂEREI ARBORILOR REŞINOŞI IN TIMPUL SEVEI

Să căutăm a studia care sunt avantagele şi desavantagele care pot resulta pentru arborii reşinoşi prin tăerea lor în timpul seveï.

Acest mod de tăere datează de lung timp, aplicat în unele regiuni mai ales pentru a împiedica ravagele pricinuite de bastricus typografus, care după cum ştim să înmulţeşte mai cu seamă în scoarţa arborilor tăiaţi;— or, exploatând în timpul seveï dobândim avantagiul d'a putea descoji imediat arborii şi prin urmare a departa principalul cuib al insecteï.

Marimea şi urgenţa pericolului justifică în de ajuns o ast-fel de modificare a reguleï generale, care exige ca tăerea în codru să se facă în timpul sezonului mort, fiind-că lemnul capătă atunci proprietăţi superioare în cea ce priveşte resistenţa şi durabilitatea : — aşa se credea cel puţin ; astă-zi însă când experienţe lungi au dovedit că lemnul prin tăerea în timpul seveï nu pierde calităţile sale, ci din contra câştigă ; toţi forestierii sunt unanimi de acord că reşinoasele trebuesc tăiate în acest timp pentru a putea obţine maximul de avantage posibile ast-fel : Piesele sunt mai frumoase, mai uşoare, şi plutesc mai lesne, scândurile mai netede şi mai albe, şi se observă că cei mai mari antrepronori şi fabricanţi de hirestea se grăbesc a se aproviziona în Germania şi Franţa cu material tăiat în timpul seveï. Timpul cel mai nemerit ar fi de la 1 Iulie şi până în toamnă când prima şi cea mai mare afluenţă a seveï a trecut, aşa recomand după experienţă unuiï forestierï esceleţi, — totuşi cred că chestiunea merită încă a fi studiată pentru a se putea pronunţa în mod definitiv mai ales pentru România unde braţele indes-

tulătoare lipsesc şi prin urmare antreprenorii sunt siliţi să exploateze în tot timpul primă-verei — verei şi toamnei. — Pagubile cauzate prin tăcere mai târziu vara ar fi minime mai ales în tăcrile deschise sau definitive, fiind-că puieţii ar fi mai resistenţi, mai puţin atacaţi — având însă avantagiul d'a putea coji imediat arborii scăpându'i de atacul insectelor, şi lemnul are aceleaşi proprietăţi ca şi când ar fi fost tăiat primăvara.

Lângă avantagele enumerate mai sus, obţinute prin tăerea reşinoaselor în timpul seveĭ, sunt şi desavantage mai ales acelea că trunchiurile de herăstruire dacă sunt expuse soarelui, ceia-ce nu e posibil tot-d'a-una a împiedica, se crapă prea adânc, în urma unei evaporaţiuni prea răpezi a seveĭ, ast-fel că de multe ori nu ne este cu putinţă a extrage materialul dobîndat după dorinţă.

Afară de acest inconvenient care de obiceiŭ nu se presintă aşa des, toate opiniunile dau preferinţa tăerei în timpul verei de cât iarna.

Să căutăm a ne explica care este cauza pentru care se susţine că lemnul reşinoaselor tăiat în timpul seveĭ este preferabil din toate punctele de vedere atât pentru construcţii cât şi pentru chiristea.

O diferinţă fundamentală există între ce priveşte elaborarea sucurilor proprie, între *reşinoase* şi *foioase*. In ultimele se formează în timpul toamnei, cu toate porţiunile trunchiului acumulaţii de feculă, care în realitate nu este de cât sucul propriŭ sau *seva descendentă*, devenită fixă prin pierderea oxigenului. Aceste îngrămădiri ast-fel formate, stau inerte în timpul iernei, până la ivirea seveĭ ascendente. Această sevă încărcată fiind de acid carbonic pe măsura ce se urcă în trunchiul arboreluĭ, intră în contact cu fecula cărei-a

'i cedează din oxigenul său şi o disolvă transformând'o în zahăr.

Cu cât se va urca cu atât ea capătă consistenţa, încărcându-se de particele zahăroase, până ce parvenita la mugure ea se organisează sub acţiunea luminei pentru a servi la desvoltarea frunzelor şi florilor.

Putem ast-fel conchide că rolul acestor acumulaţiuni de feculă în trunchiul arborelui foios este exact acelaş ca şi fecula din corpul catyledonar în sĕmânţa pentru prima desvoltare a embrionului până la apariţiunea foilor primordiale.

Studiindu-se în această privinţă şi arborii reşinoşi, nu s'a găsit ca să petrec lucrurile de acelaşi fel.

La arborii reşinoşi frunzele sunt persistente în genere de la un an la altul, şi în aceste organe de asimilaţiune, toată lucrarea de nutriţie care are de scop de a produce frunze, devine zadarnică; şi ast-fel se observă că toate plantele care rĕmân verzi tot-d'a-una conţin cantităţi prea mici de feculă, care se găseşte disolvată, şi deplin consumată în primele zile a vegetaţiei din primă-vară.

Din cele expuse se vede că seva ascendenta în arborii foioşi, presintă cu totul altă compositie ca cea din cei reşinoşi. Această din urmă, în adevĕr, este mai de tot lichidă, şi prin urmare puţin supuse fermentaţiei şi gata a se evapora, pe când seva de la arborii foioşi, din causa substanţelor ce conţine în disoluţie şi din a consistenţei are tocmai proprietăţi opuse. Urmează d'aci că dacă am tăia arborii foioşi în timpul sevei, i am expune de sigur la o curândă vătămare şi descompunere interioară, pe când la cei *reşinoşi* vor fi expuşi la o disecaţie repede, complectă, câştigând în uşurinţă în tărie şi în durabilitate.

Er. C. Gheorghiu.

1890 Iulie. *Şeful ocol. Silvic Târgul-Ocna*

INGRIJIREA SEMINȚELOR

D. I. Kalendero administratorele Domeniclor Coroanei a luat dispositie ca semințele ce sunt necesare multor păduri ce se face pe acele domene, să nu se mai aducă din străinătate. D sa prin circulara ce publicăm mai la vale, face să se strîngă semințele chiar din pădurile unde trebuesc a se face reinpădurarea; această măsură nu numai că implinesce condițiuni economice importante, dar cele culturali vor folosi mult prin însămințarea chiar cu seminte deprinse cu solul și clima unde trebuesc să vegeteze. D. Kalendero ne dovedesce cu această măsură că pune multă incredere în silvicultorii români, in capul cărora a avut buna voință să primească a fi ca președinte:

Domnule agent,

Pentru lucrările de impădurire pe care această administrațiune le face în diferite domenie, a fost nevoită în mai multe rînduri să cumpere sămințe de esențe forestiere aduse din străinătate. Tot așa au trebuit de sigur să facă și alte persoane și administrațiuni. Trebuința de semințe dă deja loc la o importație de câte-va zecimi de mii de lei pe an, care nu poate de cât să crească, pe măsură ce recunoscendu-se folosul și rolul împăduririlor și plantațiunilor, cantitățile de semență anual întrebuințate vor crește.

Este însă o adevărată anomalie pe care trebue să o recunoască ori-cine, ca o țară care are păduri așa de intinse ca ale noastre, să nu poată din lipsă de ingrijire, să se indestuleze cu semințe. Pe lângă aceasta, semența fiind adesea veche sau insuficient conservată, se întîmplă de multe ori precum știm din experiența noastră, că sémența adusă din streinătate cu cheltuiala relativ așa de mare, nu poate servi la nimic, de oare-ce o primim stricată.

Ve invit dar să faceți a se aduna, chiar în toamna aceasta, cu deosebită ingrijire în depozit atât la oficiul d v. cât și la casele forestiere care depind de circumscripțiunea d-voastră, cantități

cât mai mari de semințe d'ale esenților din care se compun pădurile ocolului și care au fructificat in acest an. Veți căuta apoi a alege numai acele care sunt sănătoase și a le pune in condițiunile cerute pentru ca să-și păstreze pe deplin puterea germinativă.

Pentru a ajunge la acest resultat, veți indatora pe fie-care pădurar să strângă o cantitate anumită de sêmênțe și s'o depue la casa forestiera. Acei care se vor distinge prin quantitatea de semență adunată, sau prin calitatea ei, vor primi dupe recomandațiunea d-voastră gratificații.

Semințele pe care le puteți strânge sunt mai cu seamă ghinda, jirul, sêmênțe de salcâm și de castan, de frasin, de ulm, etc. In ceea ce privește pădurile de brad din munți, mai târziu vom înființa uscători pentru semența aceasta. Pentru acum veți indatora pe pădurari a ve aduce cantități de conuri, pe care numai dv. cunoscând toate imprejurările locale, le puteți fixa. Veți ingriji, apoi a-i învița cum se păstrează și cum se desfac semințele in primă-vară.

Dupe terminarea timpului de strângere, adică pe la finele lunei Octombrie, imi veți comunica cantitațile pe care putem conta pentru primă-vara viitoare. Din acele cantități, vom face lucrările de plantațiune și indestula pepinierile pe care le avem înființate.

Pentru ca și țăranii să tragă un folos din lucrările noastre, ve voiu comunica la timp condițiunile in care veți autorisa și chiar indemna pe locuitori să ia în mod gratuit puieți de castani, salcâmi, etc. din pepinierile noastre pentru plantațiunile ce ar voi să le facă prin curțile lor. Cantitățile ce ne vor remânea, le vom pune apoi, după norme care vi se vor comunica la timp oportun, la dispoziționea particularilor saŭ comunelor pentru lucrările lor.

La inceput va trebui poate, sa le oferim gratuit până ce se va recunoaște buna lor calitate, când atunci le vom putea vinde și scoate un escedent peste cheltuelele de adunare și de păstrare; acest prisos se va împărți ca recompensă intre personalul superior al acestei administrațiuni proporțional cu silințele date de fie-care, căci scopul care il avem in vedere nu e de a realisa din aceasta un profit material, ci de a putea înlesni plantațiunile atât de folositoare obștei.

Pe calea aceasta, cred că vom fi scutiți peste cât-va timp de

a mai trimete bani în streinătate pentru acest articol şi vom face tot de o dată să înceteze situaţiunea pe care o semnalăm la începutul acestei instrucţiuni, şi a cărei continuare nu ar fi făcut onoare silviculturei noastre. Când va fi vorba de esenţe noui sau de varietăţi pe care nu le avem în ţară, tot străinătăţei va trebui să le cerem, pentru esenţele şi varietăţile noastre însă, trebue să ştim să satisfacem din produsele noastre trebuinţele ce se ivesc.

Ion Kalinderu.
Administrator

REFORME UTILE SYLVICULTUREI ROMANE.

Dispoziţiunile ce Ministerul Domenelor, a luat prin ordonanţele ce publicăm mai jos; face ca pădurile domeniale să intre în o stare de lucruri, deja de mult dorită de acei ce se ocupă de ameliorarea lor. Redacţia aduce d-lui Gr. Păucescu actualul Ministru al Domenelor cele mai călduroase mulţumiri că d-sa a sciut să aprecieze propunerile ce deja de mult agenţi sylvici făcuse diferiţilor ministri ce s'a succedat înainte de venirea d-sale în capul acestui departament.

Agenţilor sylvici le rămâne acum sarcina să dovedească că munca lor, care altă dată era lăsată la capriciul tutor servicielor din minister va fi cu folos şi pricepere aplicate pădurilor; de ei depandă să dovedească ţerei că specialitatea sylvică este utilă ţerei, productivă budgetului statului, şi indispensabilă în armonia ce natura a stabilit între diferitele producţiuni ale solului.

Eată acele ordonanţe:

Noi, Ministru secretar de Stat la departamentul agriculturei, industriei, comerciului şi domenielor;

Avênd în vedere art. 2 din codicele silvic şi art. 12 şi 13 din legea pentru administrarea domeniilor Statului;

Având în vedere că regulamentul cerut de acest din urmă text de lege nu s'a făcut nici pênă acum;

Având în vedere că atribuțiunile numerosilor agenți și relațiunile dintre dênșii nu sunt precisate și nu sunt prescrise nici regulile de admisibilitate și de înaintare și nici măcar regulile generale ale disciplinei și ordinei, atât de necesare pentru mersul regulat al serviciilor;

Având în vedere raportul D-lui Höffel, agent silvic, adus din străinetate pentru a studia pădurile noastre și a 'și da părerea asupra îmbunătățirilor ce ar fi de adus și diferitele studii ale personalului silvic superior;

Având în vedere că personalul silvic îngrijesce în acest moment nu numai de păduri, ci și de domenii, și că primesce ordine în același timp de la trei sau patru secțiuni diferite, pe carî neputêndu-le executa, prea adesea nu execută pe nici unul;

Considerând că personalul silvic trebue să îngrijească numai de păduri;

Considerând că împărțirea actuală a serviciului silvic central sau de direcțiune, exterior sau de execuțiune și control, trebue a se lămuri și a se precisa;

Considerând că serviciul central sau de direcțiune trebue a forma o secțiune care este de dorit să devie direcțiune, modificându-se legea; că această secțiune este destul să cuprindă patru biurouri, având fie-care un cerc de atribuțiuni deosebite;

Considerând că serviciul activ trebue a fi concentrat în mânile șefilor de circumscripțiuni, carî singuri să execute sau să ordone și să priveghieze toate lucrările ce nu sunt date în atribuțiunile serviciilor speciale și singuri să respundă de mersul lucrărilor; că numêrul circumscripțielor trebue să fie ast-fel în cât un singur om să poată să urzească, să conducă și să supraveghieze toate lucrările pădurescî;

Considerând că serviciul de control trebue făcut de inspectorî, carî să visiteze de mai multe ori pe an regiunile ce le sunt încredințate și să raporteze ministerului starea în care se alla serviciele și mesurile de îmbunătățire ce ar fi de luat, fără să aibă nici o relațiune cu diferiții agenți de execuțiune;

Considerând că fie-care circumscripție cată a fi împărțită în ocoale, a căror întindere să corespundă la importanța pădurilor ce cuprinde;

Considerând, afară de aceasta, că brigadierii sunt tot atât de

necesarĭ în serviciul pădurei, cât sunt de necesarĭ sergenții în serviciul armatelor ; că numerul lor trebue să fie ast-fel în cât să poată controla pe pădurarĭ ;

Având în vedere că toți agenții silvicĭ se numesc dintre elevii ce se disting mai mult în școala de la Herestrău, dupe ce fac un an de aplicațiune sau și din elevii ce aŭ făcut alte școlĭ silvice din străinătate ;

Considerând că acest us poate fi menținut, arătându-se însă anume școlile și cu ce anume condițiunĭ se pot primi ;

Că, pentru a se cunoasce valoarea și meritele fie-cărui agent și pentru ca dreptatea să domine la înaintărĭ, este trebuința ca la fie-care inspecțiune, inspectorii silvicĭ să noteze activitatea și purtarea fie-cărui agent ;

Considerând că inspectorii generalĭ ară să formeze și consiliul technic al pădurilor și să îndeplinească atribuțiunile ce legea dă acestu consiliu ;

Considerând afară de aceasta că ordinea ierarchică și disciplina sunt sufletul ori-cărui serviciu ;

Pentru aceste cuvinte, decidem :

I. Agenții silvicĭ nu se vor ocupa de cât de îngrijirea pădurilor și vor depinde exclusiv de secția silvică, de la care singură vor primi ordine. Această dispositiune nu se va aplica de cât dupe ce se va institui un corp de agenți domenialĭ și se vor aloca prin budget sumele necesare pentru funcționarea lui.

I. Serviciul silvic se împarte : în serviciul central sau de direcțiune, serviciul exterior sau de execuțiune și serviciul de control.

Serviciul central, pênă la crearea unei direcțiunĭ a pădurilor, se compune dintr'un șef de secțiune și patru biurourĭ, a caror competință se va determina în modul următor : personal și poliție, exploatare, cultură, produse accesorii și diverse.

Serviciul de execuțiune se compune din șefii de circumscripțiunĭ, șefii de ocoale, brigadierii și pădurarii.

Circumscripțiunile vor forma centrul de execuțiune.

Șefii lor vor corespunde cu ministerul de o parte și cu șefii de ocoale de alta. Ei vor executa sau vor ordona toate lucrările silvice, vor priveghea executarea și vor respunde de mersul serviciilor.

Vor fi 16 circumscripțiunĭ, 75 ocoale și 155 brigade pădurescĭ.

Serviciul de control se constitue din cinci inspectori regionali, cari vor inspecta cel puțin de două ori pe an regiunile ce le sunt încredințate și vor raporta ministerului resultatul cercetărilor lor. Ei vor arăta îndreptările și îmbunătățirile ce reclamă serviciele; ei vor constata capacitatea și activitatea fie-cărui agent prin note ce vor da agenților la fie-care inspecțiune.

Drept aceea, fie-care agent va avea un memoriu, care va coprinde toate notele și toate pedepsele ce a avut în serviciu. Ei vor forma și consiliul technic și vor executa toate obligațiunile ce legea impune acelui consiliu.

Inspectorii regionali vor putea fi însărcinați cu oare-cari lucrări anume și cu cercetări de mare însemnătate.

2. Nimeni nu va fi primit în serviciu de cât dacă va avea diploma școalei de la Herestreu, saŭ a unei școli străine recunoscută de minister.

Nimeni nu va fi înaintat de cât conform tabelei ce se va alcătui pe fie-care an de serviciul de control.

3. Nimeni nu va primi ordine de cât în scris și numai de la agentul imediat superior: șefii de circumscripțiune de la minister, șefii de ocoale de la șefii de circumscripțiune, brigadierii și pădurarii de la șefii de ocol.

Toți agenții sunt datori să execute îndată, și cât vor putea mai bine, ordinele ce vor primi de la șefii lor superiori

II. Consiliul technic va elabora regulamentele necesare pentru aplicarea acestor dispositiuni.

III. D-nul director al domeniilor este însărcinat cu executarea decisiunei de față.

Ministru, Gr. G. Peucescu.

Decisiune ministeriala relativa la administrarea pădurilor Statului.

Noi, Ministru secretar de Stat la departamentul agriculturei, industriei, comerciului și domeniilor.

Având în vedere memoriile presintate acestui minister de diferiți distinși silvicultori francezi, adușî spre a 'și da părerea asupra mesurilor ce trebuesc luate în interesul unei bune organisațiuni a serviciului silvic;

Având în vedere numeroasele rapoarte, studii și memorii ale personalului silvic superior;

1) In ce privesce in general administrațiunea pădurilor Statului.

Avênd in vedere diferitele proiecte de organisare și in special memoriul consiliului technic al pădurilor din 30 Maiŭ anul curent;

Considerând că pentru a se aduce regulă in administrațiunea pădurilor Statului trebue ca fondul pădurese să se despartă de fondul domenial, atât in ce privesce exploatarea cât și in ce privesce personalul;

Avênd in vedere că administrațiunea pădurilor coprinde: paza, exploatarea și cultura.

a) In ce privesce paza pădurilor Statului:

Avênd in vedere numerosele delicte ce se comit in pădurile Statului;

Avênd in vedere că pădurarii sunt plătiți atât de puțin in cât trebue să 'și caute hrana prin alte midloace, iar paza pădurilor este o ocupațiune de a duoa mână, că n'au nici o disciplină și nu inspiră nici incredere autorităților, nici sfială delicuenților;

Considerând că este neaperat ca pădurarii să fie organisați in corp ocupat exclusiv cu paza pădurilor, care să ofere garanții de moralitate și să inspire temere făcetorilor de rĕu.

b) In ce privesce exploatarea:

Avênd in vedere că exploatarea coprinde atât pregătirea pădurilor pentru a fi vindute și primirea lor, cât și condițiunile vinderei și supravegherea pentru paza lor;

Avênd in vedere că amenagiamentele cerute de codicele silvic nu se vor putea face de cât intr'un timp indelungat; că de și funcționează trei comisiuni de amenagiament, totuși pădurile se exploateaza in puterea unor regulari provisorii făcute de șefii de circumscripțiuni și șefii de ocole;

Considerând că amenagiamentele complicate cu desvoltări teoretice, numerose și inutile, au fost condemnate de toți specialiștii aduși din străinetate, cum și de cei din țeară, cari recomandă cu multă stăruință să facem nisce regulari provisorii, cari să aibă de scop mai ales de a curăți pădurile, a inlesni scoaterea lemnelor și a le face primitoare de un amenagiament definitiv;

Avênd in vedere că sistemul intrebuințat de a se marca copacii dupe vîndare aduce discuții cu cumpĕrătorii și pagube Statului;

Considerând că este cu putință și deci trebue insemnați inainte de a se scoate in vînzare;

Avênd in vedere că pădurile se vînd pe termen mai scurt sau mai lung, dupe cum s'a prelungit in Parlament puterea in aplicare a codicelui silvic;

Considerând că este in interesul Statului ca pădurile, coprindend lemne de lucru, și in special pădurile de munte, să se vînda pe termen mai lung, spre a se putea face de cumpĕrătorĭ instalațiunile necesare carĭ atrag cheltuelĭ insemnate.

c) In ce privesce cultura:

Avênd in vedere că arborii de reservă negligiațĭ se vitiază;

Avênd in vedere că multe păduri se populează după taiere cu esențe fără valoare;

Considerând că această stare de lucruri poate, cu puține ingrijiri și cheltueli, să înceteze;

Avênd in vedere că mai toate pădurile sunt ciuruite de poenĭ, carĭ se măresc pe fie-care di;

Considerând că dacă Bărăganul, nisipurile mișcătoare și întinderile mai insemnate trebuesc plantate de serviciul special al plantațiunilor, poenile micĭ din interiorul pădurilor pot fi plantate de serviciul ordinar;

Avênd in vedere că vînătoarea in pădurile Statului este liberă;

Considerând că este bine ca ea să fie supravegheată, atât pentru a feri vînatul de distrugere cât și pentru a feri pădurile de incendiu,

Decidem:

I. Fondul pădurese se desparte cu totul de cel domenial.

Pădurile se vor îngriji de serviciul silvic, iar domeniile de serviciul domenial, fie-care serviciu avênd agențiĭ sei speciali

Pădurile se vor despărți de restul proprietăților prin brazde, și încetul cu încetul prin șanțurĭ la câmp și prin semne la munte.

Administrarea poenilor din pădurĭ, orĭ-care ar fi importanța lor, pășunatul in pădurĭ și orĭ-carĭ alte venitur vor fi in atribuțiunile exclusive ale serviciului pădurese, și se vor îngriji conform regulamentului produselor accesoriĭ.

II. Pădurarĭĭ și brigadierĭĭ se vor organisa militărește. Se va da fie-cărui pădurar să supravegheze întinderea de pădure pe care un om o poate păzi. Pe lângă leafa prevedută de lege se va da fie cărula și câte treĭ hectare de pământ de cultură sau de pășune și duoĭ stânjenĭ lemne pe fie-care an.

Fie care pădurar va locui in padurea ce este chemat să păzească, în locuințele ce se vor face cu încetul.

III. După terminarea lucrărilor începute, comisiunile de amenagiament nu vor mai face de cât regulări sumare, având de scop de a curăți pădurile, a le face accesibile și primitoare de amenagiamente definitive.

Iar până la facerea acelor regulări, șefii de circumscripții vor face studiile provizorii pentru punerea în vênzare a pădurilor neamenagiate.

Consiliul technic va stabili regulile după cari să se facă atât regulările sumare de către comisiunile de amenagiament, cât și studiile provisorii de către șefii circumscripții.

In special se va stabili timpul pentru care o pădure se pune în exploatare în vederea folaselor ce poate aduce.

Se vor prevedea în buget sumele trebuincioase pentru a începe regulările sumare ale pădurilor.

IV. Șefii de circumscripții vor îngriji atât de reserve cât și de lăstare.

Ei vor lua mesuri asemenea pentru replantarea poienelor mai mici din interiorul pădurilor.

V. Vinătoarea în pădurile Statului nu se va putea executa de cât la epoci determinate și cu plată de taxă.

2) Consiliul technic va elabora regulamentele necesare pentru aplicarea acestor dispositiuni.

3) Domnul director al domeniilor este însărcinat cu executarea decisiunei de față.

Ministru, Gr. G. Peucescu.

SERVICIUL SILVIC IN AUSTRIA

Publicăm mai la vale darea de seamă ce un elev forestier român din Austria, la Gründe, face asupra serviciului aceleași țeri. Am lăsat stilul și expresiunele așa cum le-a așezat autorul, ca cititorul să poată aprecia cata schimbare este între limba ce vorbim în patrie, de aceia ce se vorbește în Austria:

Aflându-mĕ la studiu practic silvic în Austria, dați-mĭ voie, domnii mei, să vĕ împărtășesc și d-voastra unele dintre cunoștințele ce mi le pot însuși în decursul petrecerii mele aică.

Me încerc a vĕ face cunoscut cu organisarea serviciului silvic de aici, începând cu expunerea modului de clasificare și graduația acestuĭ corp.

In conformitate cu un regulament ministerial din anul 1888, s'a introdus aici o scală generală de gradație pentru toți funcționarii Statului, in care școală să coprind și funcționarii sau agenții superiorĭ silvicĕ.

Această scală coprinde XI grade, conform cărora își trag funcționarii respectivĭ salariile, cele-l'alte competințe și favoruri.

Specul relativ la agenții superiorĭ silvicĕ viu a premite urmatoarele.

Drept la această categorie de funcționarĭ ai Statului au cetățenii austriacĭ, carĭ posedând bacalaureatul au practicat înainte de a începe ascultarea cursurilor speciale la școala superioară de silvicultură din Viena cel puțin un an de zile la vre-una dintre administrațiele de ocoale silvice. Cursul la școala superioară de silvicultură din Viena este de 6 semestre după absolvirea cărora, respectivul ascultator este obligat a se supune unuia dintre examenele riguroase prescrise de regulamentul școaleĭ adică așa numitului examen de Stat, saŭ esamenului de diplomă.

Termenul prestăriĭ acestor esamene este partea prină după absolvirea a 3 semestre și partea a doua după absolvirea celor 6 semestre.

Trecând unul dintre aceste două esamene absolventul poate candida la admiterea in serviciul Statului in calitatea de candidat silvic, funcțiune plătită cu diurna zilnică de 1 fl. 30 cr., in general acești funcționarĭ sunt atașați la secțiunile tecnice ale Direcțiunilor silvice și domeniale. Acest stagiu este un timp de esperiență și durează maximum un an de zile. Proximul stadiu prin care trebue să treacă viitorul agent superior silvic până la admiterea in școala de graduație generală este funcțiunea de elev sivic platită cu un ajutum lunar de 41 fl. 72 cr., Respectivii elevĭ funcționează de asemenea saŭ la secțiunea technică (saŭ de amenajament) saŭ sunt atașați la administrațiile de ocoale silvice, ca ajutoare ale administratorilor. Conform aptitudineĭ elevul silvic avansează la timpul seŭ la gradul de asistent silvic coprins in gradul XI al școaleĭ de graduație generală, primul grad, ce să considerĭ ca aparținător uneĭ funcțiunĭ saŭ

angajament permanent în serviciul Statului [1]). Urmez șirul mai departe trecând cu vedere salarisarea de oare-ce se poate vedea din tabloul citat mai jos Acest grad corespunde gradului de guard ajutor la noi.

Gradul X este acela, căruia aparțin administratiunu silvicĕ și domeniali corespundător șefilor de ocoale la noi, aceștia sunt organele esecutare ale administrației în regie a bunurilor silvice și agricole coprinse în ocolul de sub administratia lor. Relativ la obligamentele acestor organe 'mĭ voiu lua libertatea a face mai târziu o espunere detailată, conforma instructiunilor esistente în urma unĭi regulament special al Ministerului de agricultură de aicĭ. Acestuĭ rang aparțin de asemenea ajutoarele silvice și de economie, ajutoarele de inspectorĭ silvicĭ și ajutoarele de ingineri silvicĭ.

Gradul IX. căruia aparțin administratori silvicĭ și domenial, cu o vechime mai mare, ajutoare de administratorĭ, ajutoare ale statiunilor de esperiență, comisariĭ silvicĭ și de inspectie silvică și ingineriĭ silvicĭ.

Gradul VIII, inspectoriĭ silvicĭ, ingenieriĭ silvicĭ superiorĭ, secretariĭ de administrație, maestru silvicĭ (forstmeister) și inspectoriĭ de economie agricolă.

Gradul VII, consilieriĭ silvicĭ, consilieriĭ de administrație, consilieriĭ domenial și inspectoriĭ de culturĭ generali.

Gradul VI, directoriĭ silvicĭ și domenialĭ, directoriĭ institutului onologie-pomologic din Klosterneuburg, șeful statiunei de esperiență agricolă și silvică și consilieriĭ silvicĭ superiorĭ.

Gradul V, consilieriĭ de curte și consilieriĭ ministeriale.

Acestea sunt gradele din prenmă cu functiunile representate și representabile prin agenții superiorĭ silvicĭ, conform generale de graduație.

Timpul de serviciu pentru avansare de la un grad inferior la procsimul superior este în general până la 10 anĭ, între imprejurărĭ favorabile să reduce la 5 anĭ. Avansarea este în general dificilă din causa numerului supra complect al personalului.

1). După duoĭ anĭ de practica absolvenții școalei superioare de silvicultura din Viena, trebue să treacă un al doilea esamen practic numit esamen Ministerial. Acest esamen este absolut necesar pentru a putea fi avansat absolventul în calitate de candidat sau elev silvic la gradul de asistent silvic gradul XI din școala de graduație.

Alăturez tabele de salarisare, directe și indemnități, precum și tabele de contribuție pentru venite și o tabelă despre îndemnități pentru serviciu:

(SALAR) LEFI		DIETE				Indemnități de funcțiune și serviciu	
Rangul	SUMA	Rang	Diete fl.	Diete kr.	Diurne fl.	Diurne kr.	Rangul
I	fl. 12.000	I	20		—	—	
II	» 10.000	II	17	50	—	—	
III	» 8.000	II	15	—	—	—	
IV	» 7.000	IV	12	50	—	—	
V	» 6.000 5.500 6.000	V	10	50	2	—	
VI	» 5.000 3.200 3.600	VI	8	—	1	50	
VII	» 2.400 2.800 2.400	VII	6	50	1	50	
VIII	» 1.800 1.600 1.800	VIII	5		1	50	
IX	» 1.400 1.200 1.200	IX	4	—	1		
X	» 1.000 900 1.000	X	3	50	1	50	
XI	» 600 700 800	XI	3		1	50	

TABELA DE CONTRIBUȚII PENTRU VENITE								Rangul	Indemnități de serviciu și activitate			
Rang	Lefă în fl.	Contribuția pentru venite										
		ANUAL		Pe luna ianuarie		Pe celelalte luni			Cl. I.	Viena Cl. II	Cl. IV	Cl. V
		fl.	kr.	fl.	kr.	fl.	kr.					
I	12.000	1.504	—	125	96	125	34	V	1.000	600	500	400
II	10.000	1.035	—	87	90	87	68	VI	800	480	400	300
III	8.000	692	—	57	74	57	68					
V	7.000	529	—	44	99	44	91	VII	700	420	350	280
V	6.000	405		33	75	33	75					
»	5.500	345		28	74	28	75	VIII	600	360	300	240
»	4.500	240		20		20						
VI	3.600	162		14	50	13	50	IX	500	300	250	200
»	3.200	130		10	87	10	83					
»	2.800	105		8	75	8	75	X	400	240	200	160
VII	2.400	81		6	75	6	75					
»	2.200	69		5	75	5	75	XI	300	180	150	120
»	2.000	58	15	4	98	4	97					
VIII	1.800	53	35	3	61	3	61					
»	1.600	36	55	3	11	3	03					
»	1.400	29	75	2	58	2	47					
IX	1.200	26	35	2	26	2	19					
»	1.100	22	95	1	91	1	91					
»	1.000	19	55	1	73	1	66					
X	1.000	17		1	45	1	41					
»	950	16	15	1	51	1	33					
»	900	15	30	1	30	1	25					
XI	800	13	60	1	17	1	10					
»	700	11	80	1	01		99					

*) Guvernul poate transfera excepțional unele posturi din cl. IV. și cl. III și din cl. III. în cl. II.

Asupra personalului didactic al statului și al Bibliotecii precum și asupra personalului a cărui lefi sunt contractate nu se aplica aceste îndemnitati.

Ca notă mi permit a adaoga, cum că candidații forestieri conform unui ordine Ministerial din Iunie a. c. abtin, aflânduse deja în funcțiune o diurna dilnică de 1 fl. 50 cr., aceĭ însă, carĭ se vor admite pe viitor vor obține nu maĭ diurna de 1 fl. 05 fr. Tot de o dată nu vor fi considerați ca funcționarĭ cu rang academic până la ajungerea rangului de asistenți silvicĭ de gradul XI din școala generală.

In general, Domniĭ meĭ, putem vedea cum că silvicultorii în Austria nu sunt de invidiat relativ la starea lor materială, și cu atât maĭ puțin considerând lungile epoce de așteptare până a-vanseaza din un rang la altul.

De oare-ce cu esploatarea pădurilor în Austria se exercitează în regia proprie a statului, și cercul afacerilor agenților silvicĭ este foarte estins, cred, că este bine a detaila în cât-va posibilitatea satisfacerii acestor obligamente numeroase, ce sunt impuse agenților superiorĭ. Esplecarea aceasta ne-o servește împrejurarea, că agenți superiorĭ sunt sprijiniți în mod suficient de către agenți inferiorĭ. Acești agenți încă sunt obligați a face până la admiterea în serviciul statului ca atăr. no șir de anĭ de studiu practic și teoretic, în urma caruia irt'adever se poate aștepta ca să poate satisface serviciului multilateral. Cariera acestor agenți este următoarea: Se admit la ocoalele silvice băeți în etate de 14–16 am ca ucinicĭ silvicĭ în decurs de doĭ anĭ, în care timp acești servese ca copiști în biurou, sau companiază pe șeful de ocol la escursiunile sale în ocol, după acești doĭ anĭ frecenteasă respectiv vre una din școalele de brigadierĭ în timp de doĭ anĭ, după absolvarea acestei școale sa admit în serviciul statuluĭ ca ajutoare de brigadierĭ pe timp ne determinat. Probând respectivul o calificație suficientă să avanseasc'a la gradul de brigadier cl. III cu un salar anual de 300 fl. avansamentele posibile sunt brigadier cl. II cu 360 fl. și brigadier cl. I cu 400 fl. leafa anuala, locuință spațioasă în interiorul părții de ocol, cu a cărei supraveghere este însarcinat, grădina și 'drept la pensie eventual și alte favoruri d. e. lemne de foc, cal de călarit. etc.

Acest personal esecutează lucrările de cultură sau plantații, supravegherea muncitorilor angajați și partea comptabilității asupra materialului prelucrat și de transportat, asupra plății lucrătorilor și cheltuelilor de economie. Aranjarea pepinierilor este încă una dintre ocupațiile principale ale acestui personal și în multe locurĭ su pot vedea modele de pepiniere. De asemenea

în sfera lor de activitate cade și aplicarea conform instrucției luate de la șeful de reol, a măsurilor de protecție contra eventualului pericol din partea insectelor. In general cu silvicultura este împreunată și vênătoarea, brigadierul supraveghiază și îngrijește și vênatul din partea ocolului său.

Intreg serviciul este bine organizat și completat, afacerile sunt numeroase și multilaterale atât din cauza servitutelor cât și în urma formalităților peste măsură, ce să practică în birou.

La proxima ocasiune 'mi voiu lua libertatea a ve face cunoscut cu sfera de activitate a administratorilor silvici la noi șefii de ocole precum și cu aranjamentul general al serviciului silvic de aici.

Ioan Gugulanu.
Inginer silvic.

Grădinari, 4 August 1890.

OBSERVATIUNI PHENOLOGICE ALE PLANTELOR

Utilitatea observațiunilor phenologice, în studiul climatelor a fost încă de mult timp recunoscută.

Revista *Ciel et Terre* resumează cum urmează principalele avantagie.

In cinci ani, un observator phenolog poate să determine mijloace aproximative pentru a cunoaște sosirea succesivă a fie-cărei fase a vegetațiunei.

Dacă s'a recunoscut epoca mijlocia a principalelor fase pe timp de cinci ani, de exemplu, momentul când, în vecinătatea imediată a stațiunei se deschide primele flori ale prunului, sau când primele lanuri de grâu sunt secerate etc., se ajunge astfel a se cunoaște:

1) modul de a fi al stațiunei, fața cu o altă stațiune oare-care a cărei posițiune phenologică e deja fixată.

2) modul de a fi al fie-cărui punt al unei stațiuni față cu puntul principal; dacă el este mai cald sau mai rece, fapt ce se alla dupe gradul de vegetațiune ale aceleiași plante la un loc și altul. Aceste resultate, se obține mult mai bine astfel de cât dacă am fi instalat și comparat sutimi de termometre și pluviometre în locuri diferite, abstracțiune făcând de imposibilitatea de a observa un numer așa mare de instrumente, și de dificultatea de

a și le procura și a le instala. Phenologia lucrează fără cheltueli, pe când meteorologia e foarte costisitoare; 3) fie-care an și fie-care săptămână a anului se poate compara observațiunile vegetațiunei cu mijloacele ce sau stabilit, și a se asigura dacă in staținnea sa vegetațiunea e normală, intârziată sau avansată. Phenologia este un fel de termometric, care poate chiar se controleze observațiunile thermometrice greșite. Ast-fel Hoffman a remarcat ca o particularitate a stufișurilor de stejar de a intra in vegetațiune mult mai târziu de cât arborii bătrâni din aceiași specie, pe când punêndu-se din puntul de vedere thermometric, îi vine să atribue acest lucru umidității și prin urmare răcirei staținnilor ce ocupă aceste stufișuri. Planta este intru cât-va un termometru inregistrator. Ea ne arată, in adever, ca și termometrul, starea actuală, dar in acelaș timp toate stările timpului trecut, reunite intr'un resultat final, pe când termometrul nu ne dă de cât oscilațiunile zilnice și a caror suma o lasă ca sa o facem noi. Observațiunea phenologică, cu țifre fondate pe comparațiuni, oferă avantagiul, desteptând in spirit ideia unui raport, de a represinta ceva pipăibil. In un scop biologic, nu deci necesar de a face us de isotherme, pentru că ele nu dă temperatura media reală.

Pentru aceasta, de alt-fel, isothermele nu pot să coincidă cu isophanele (liniele ale aceleiași fase de vegetațiune). Observațiunea phenologică esactă a faselor vegetațiunei și determinațiunea valoarei lor esactă, ne dă conclusiuni precioase asupra pronosticului fie-căreĭ plante, prin modul de a fi al acesteia cu raport la mijlocie. Dar ca nu are de cât acest resultat. Comparând in timp de un an înfloririle oare-căror plante din locurĭ diferite ale aceleiași regiuni, se poate determina cantitatea de căldură ce reclamă plantele in fie-care din aceste locurĭ, și intr'un timp dat; ast-fel sosirea apropiată a iernei atunci când mălezul își perde foile etc. Hoffman a observat, intr'un period de 20 ani că de 21 de orĭ deschiderea precoce sau târzie capsulelor ce conține fructul castanului a corespuns cu o iarna viitoare mai calda sau mai rece.

In fine, observațiunea phenologică poate să atingă același grad de esactitudine ca și meteorologia, căci ambele modurĭ de observațiune nu pot sa dea de cât valorĭ aproximative.

FORMAREA UNUI FOND DE PUNERE IN VALOARE A PĂDURILOR STATULUI

(Raport adresat d-lui ministru al agriculturei, industriei, comerciului și domeniilor, la 24 Ianuarie 1889).

Statul român posedă un domeniu de păduri considerabil, a cărui întindere, nu încă perfect cunoscută, pare că trece peste 900,000 hectare. Parte din ele n'au fost nici o-dată exploatate, așa că sunt curat păduri virgine; o altă parte au fost tăiată, însă fără metodă și fără nici o normă.

Cu toate astea, aceste din urmă păduri sunt încă bogate în arbori betrâni, care aștaptă tăerea.

Punerea în valoare a pădurilor din România este o lucrare importantă, demnă de toată atențiunea și de interesul ce trebue să'i poarte Statul. Mai toate pădurile cresc pe un pământ excepțional de fertil, sunt populate cu esențele cele mai prețioase ale florei europene, ca: stejari, molifți și brazi de mari dimensiuni; în apropiere de Dunăre sau de afluenții sei și de punturile Mărei-Negre, aceste păduri sunt destinate a deveni un isvor nesecabil de bogație pentru Stat și de bine-facerî pentru națiune.

Venitul brut anual în bani al pădurilor Statului a fost până acum aproape neînsemnat: variază de la 2 ½ până la 3 ½ milioane leî. Față cu bogăția și calitatea solului din pădurile Statului, nu e îndrăsneală de a afirma că acest venit ar putea deveni de 10 orî mai mare.

Un ast-fel de resultat va fi efectul lucrărilor stăruitoare din partea tinerei administrații, căreia s'a încredințat interesele forestiere ale țerei. Dar toată buna-voință a acestei administrații va rămâne stearpă, dacă nu se va da mijloace pentru a lucra.

Pădurile, ca și orî-ce alte bunuri naturale ale solului, nu vor putea deveni productive de venituri de cât cu condițiune de a angagia în ele un oare-care capital. Pentru păduri, acest capital va fi întrebuințat în recunoașterea masivelor pădurești, reglementarea exploatărilor, construcțiuni de drumuri și case forestiere, etc. Este timpul ca România să intre decisă pe această cale de punere în valoare a pădurilor fără să se teamă de încercările și greșelile inevitabile orî-cărui început. Numai lucrând

mult, cu risicul de a se înșela câte o-dată, se va ajunge prin a deveni capabil a face binele și lucruri folositoare.

Cu toate acestea e de trebuință să nu se înceapa lucrurile de cât cu măsura, potrivind tot-d'a-una cheltuelile cu veniturile și resultatele dobêndite. De aceea propunem, daca bine-voește d. ministru al agriculturei, să ia inițiativa de a presinta Camerilor un proect de lege, redigiat cum urmează :

Art. 1. Cu începere de la 1 Aprilie 1889 se va scoate din veniturile brute în bani ale tutulor vênzărilor de lemne din pădurile Statului o sumă de 2 %, care se va depune la casa de depuneri și consemnațiuni, pentru a forma un fond special, sub denumirea de *fond pentru punerea în valoare a pădurilor Statului.*

Art. 2. Ridicarea d'inainte a cestei sume se va face prin ministerul de finance și dupe formele care vor fi stabilite printr'o instrucțiune ministerială.

Art. 3. Fondul pentru punerea în valoare a pădurilor domeniale va fi pus la dispositiunea d-lui ministru al agriculturei, pentru a fi întrebuințat în scopurile următoare :

1, Recunoașterea pădurilor printr'un personal special în vederea regulamentărei exploatărilor și a studiului lucrarilor folositoare pentru punerea lor în valoare ;

2, Construcțiuni de drumuri forestiere, poduri, slituri (glissoires, și alte lucrări de natura a înlesni scoaterea lemnelor din pădure ;

3, Construcțiuni de case forestiere pentru agenții silvici, când se va crede necesar.

Art. 4. Personalul prevezut la articolul precedent se va forma din agenții forestieri ai Statului, cărora se va putea adaoga agenți forestieri din țările straine, ast-fel dupe cum se prevede de art. 2 al legei din 8 Iunie 1883. Cheltuelile relative la acest personal nu vor putea trece în nici un cas peste a treia parte din sumele disponibile ale fondului pentru punerea în valoare a pădurilor domeniale, sume care, în mod provisoriu, sunt evaluate la 60,000 lei pentru anul budgetar 1889-90.

Art. 5. Nici o lucrare de construcțiuni de drumuri, poduri, etc. sau case, nu va putea fi întreprinsă de cât dupe un studiu prealabil și dupe ce proiectele și devisele presintate vor putea fi verificate și aprobate de minister.

Art. 6. Un regulament ministerial, sub formă de circulară sau instrucțiune de servicin dată agenților silvici, va regula cestiunile de detaliu ce se vor ivi în aplicarea legei de față.

G. Hüffel.

CRONICA

Suntem fericiți că silvicultorii de gintă română din Imperiul Austro-Ungar se consacră studiului științei noastre căutând a se adăpa de preceptele ce se public în ziarul nostru „Revista Pădurilor". Dăm mai la vale scrisoarea ce primim de la unul din agenții sylvici sus menționați.

Mult onor. Redacții a „Revistei Pădurilor" în București,

De și în altă limbă, de și sub alte împrejurări sugem știința silvică căreia cu atâta zel și devotament ne am destinat, totuși cu mult ne pare aceasta mai dulce, mai gustoasă, când putem suge ceva din ea, și în limba maicei noastre a celei române.

De un ast-fel de favor special s'a împărtășit, s'a întruplat tinerimea română silvanistă din Schemnitz prin prețuitul organ al societății «Progresul Silvic», «Revista Pădurilor», — favor care sperăm — ni se va aplauda și pe viitor.

Si noi am salutat cu bucurie adunarea generală a numitei societăți, căreia ne suntem quasi deobligați, tot cu aceiași bucurie am întâmpinat apariția «Vocabularului terminologic forestier român» precum în fine și intratu d-lui P. S. Antonescu Remuș în comitetul de redacție.

La rândul nostru mulțumind onor. societății pentru deosebita bună-voință ce a manifestat și facia de noi

— prin espediarea gratuită a preţuitei Reviste — rugăm cu această ocasiune onor. Administraţie şi Redacţie, ca să nu ne lipsească nici pe viitor de acest favor.

Dorind în sfârşit, viaţă prosperă şi lungă societăţei codrenilor români, şi mai cu seamă neobosiţilor conducători, care cu energie de fer, cu armele ştiinţei silvice — noesc— şi unor ast-fel de intenţii trebue să le şi succeadă, a aplica şi lupta, şi rolul ştiinţelor forestiere la nivelul cuvenit, şi în patria română.

In numele academicilor români.

Cu tot respectul, **August Berlanki,**
Student for. III.

Schemnitz, la 6 Noemb. 1890.

VARIETĂŢI

Tărîţele provenite din herăstruirea lemnului întrebuinţate ca substanţă pentru pansamente.

Citim în la «Science pourtous» No. 41 din 11 c. următoarele:

D. H. O. Thomas a publicat o lucrare privitoare la tărîţele provenite din herăstruirea lemnelor, întrebuinţate ca materii pentru pansamente. Să ia tărîte provenite din herăstruirea lemnelor, curăţate mai înainte de orî-ce fragmente ascuţite sau înţepatoare care se găsesc adesea într'însele; le udă cu o materie medicinale anticeptică, şi le întrebuinţeaza, uscate sau umede, dupa circumstanţe.

Ca să le dea proprietăţi anticeptice, întrebuinţează or eucaliptul şi acciduphenic, or acid pyroléimnos, or bielorul de mercur. In cazurî de fracturi cu rănî, tărăţele de lemn fac un serviciu îndoit; absoarbe lichidele ranei, şi serva a menţine în imobilitatea; ele servă de aşternut, de suport părţile rănite care

se oblibuesce pe ele fără osteneală. D. Thomas întrebuințează tăriţele din lemne pentru toate rănile putincioase şi declară că reuşeşte de minune. In adever se face ca tărâţele din lemn trebue să presinte proprietăţi destul de absorbante; ele se maniază cu uşurinţă, şi se înlocuesce mai facil, acele tărâţe murdărite de sânge saŭ de puroaie, de cât s'ar schimba cu totul un întreg bandagiu, şi să puie din nou vata saŭ scamă. Avem deja lână şi hârtie din lemne, ĕlă., acum că putem avea şi scamă din lemne.

Inteligenţa animalelor. — Un săteanu din Bergeracois acum câte-va zile, merse la târgul săptămânal din Castillonné, cu o turmă de patru-spre-zece oi. Vîndu turma întreagă la un cumpărător care plecă chiar în acea seară ducând la Cauoon amestecate aproape 150 oi ce cumpĕrase.

El crezuse că câinele ce păzea acele patru-spre-zece oi a fost vîndut odată cu turma; el se numea Parisien. Câinele merse cu noul stăpân şi cu cele patru-spre-zece oi. Noaptea îi apucă pe drum, Parisien găsi mijlocul de a alege pe cele 14 oi cu care era obicinuit din întreaga turmă, fără ca cine-va să bage de seamă, le întoarse înapoi şi le aduse la staulul vechiului stăpân.

Mare fu mirarea stăpînului care vîndusе oile, când adoua-zi vĕzu turma sa în târcul seu. El a restituit cumpĕratorului turma, dar a oprit câinele.

In luna trecută ni se comunică din Severin că a isbucnit în pădurile comunelor Costeşti-Isverna şi Cloşani, un incendiu care fiind ajutat şi de vînt, s'a întins cu o foarte mare iuţeală, consumând pădurile, pomumbul, fînul şi căminele de prin prejur.

Cu tot ajutorul dat în grabă, focul nu s'a putut stinge. El continuă încă şi până astă-zi, şi dacă vîntul nu va înceta, vor fi distruse cu desăvîrşire acele păduri.

Lupta pentru existenţă la plante. — D. W. Gardiner, a ţinut acum cât-va timp o conferinţă la Newcastle, asupra diferi-

telor mijloace cu care plantele luptă între ele pentru a'şi conserva existenţa.

Dăm aci un resumat al acestei conferinţe de care cetitorii noştri se interesează.

Puţin apreciabilă în observaţiunile superficiale ce se fac în climatul nostru, această luptă pentru existenţă reiese în evidenţă când percurgem ţerile calde unde viaţa e mai abundentă şi mai activă, dar ochiul savantului ştie să o vadă pretutindeni, şi în realitate ea există în toate locurile, în diferite grade, este adevărat. Aci, un grăunte germinează pe trunchiul unui arbore, se nutreşte din el, se desvoltă şi'l năbuşeşte; dincolo, o viţă sau ori-ce altă liană, se serveşte de un arbore sau de un arbust pentru a se înălţa spre soare şi aer, învăluesce tutorul seu şi fineşte prin a'l ucide. Aiurea, se seamănă un număr oare care de seminţe de aceiaşi plantă: se naşte cinci sute de puişori de exemplu: după puţin timp, numai o sută vor supravieţui, cei mai slabi vor fi năbuşiţi de cei mai vivaci. In altă parte, o nucă, (Bertholletia excelsa) conţine 15 sau 20 de grăunţe: toate germinează de odată, în fructul care este indehiscent, dar numai unul singur ajunge să pătrunză prin orificiul care-i permite să capete aerul şi lumina: acesta va trăi: cei alţi vor muri.

De asemenea, plantele dispun de mijloace foarte variate pentru a'şi proteje organele lor de nutriţiune: ele au ghimpi sau spini, orificiuri pentru expulsiunea sevei, care în timp de surabondenţă ar putea strica ţesăturele, sucuri care protege furnicele şi depărtează alte insecte vătămătoare; sucuri interne care face foile să nu fie comestibile.

Din partea organelor reproductorii, aceiaşi varietate în mijloacele de protecţiune: secreţiuni vîscoase de natură a depărta animalele nefolositoare fertilisaţiei, mecanismul destinat a permite plantei de a'şi semăna grăunţele în situaţiuni favorabile; mecanism propriu pentru a asigura transportul seminţelor de către animale sau de vânturi; sucuri plăcute ce secretă în timpul când se formează sporii, pentru a atrage insectele şi a facilita

dispersiunea sporilor; acoperișuri silicioase sau altele pentru a proteja semința contra animalelor etc, etc.

Asupra materiei de care a vorbit d. W. Gardiner, s'ar putea scrie volume intregi, fără însă a spune totul și a zice: atât mai remâne de cercetat și care timpul le va lămuri.

REȚELE UTILE

Cu Zeama de patlagele roșii bine cópte se scoate petele de rugina, de cerneala atât după mâini cât și dupe orî-ce rufă.

Contra polșniților (paduchiî de lemne) se întrebuințează ca cel mai eficace mijloc de stârpire, un amestec de unsoare mercuriale cu o cantitate ecuala de petrol cu care se unge găurile și obiectele bănuite.

Petrolul moae pielea încălțămintelor carî prin umiditatate s'ar fi întărit și le face așa suple și elastice ca cum ar fi nuoî.

Tot cu petrol se sterge vasele și sculele de cositor, ele capătă un lustru și o albeața ca de argint dacă le sterge cine-va cu o flanela muiata în petrol.

Prin petrol se scot petele de pe mobilile lustruite.

Cu apa rece de ploia amestecată cu puțină sară se scot petele de grăsime de pe toate ștofele ce se pot spăla.

BIBLIOGRAFIE

D-ul A. B. de la Grys eminent forestier francez care în 1873 a fost adus din Francia ca să dea un plan de organisarea serviciului pădurilor și să nu înprime explotăriî sistematice acestor tesaure ale statului, găsește ocazie cu publicarea, broșurei D. Elefterescu privitor la *Lucrărî de întreținerea și de anuliorarea pă-*

durilor despre care a vorbit la timp și ziarul nostru, ca să înprospateze memoria și să arate cât interes poarte țareĭ noastre și în special silvicultureĭ române, D-sea în ziarul ce dirige «Revue des eaux et forets» din acesta luna, face aprecierile sale asupra acestei lucrări termenĭ următorĭ.

Un tener silvicultor român, fos elev al Scoaleĭ noastre forestiere din Nancy, d. Eleuterescu, a ținut la societatea *Progresul silvic* din Bucureștĭ o conferință asupra *Lucrărilor de Întreținere și de Ameliorare ale pădurilor* pe care a publicat'o în broșură (1).

Autorul descrie într'însa modurile de esploatare azĭ usitate în țara sa, moduri foarte primitive, și carĭ compromit viitorul populamentelor, apoĭ indică mesurile de luat pentru a ajunge la o esploatare metodică și productivă. Aceste mijloace consistă în a stabili drumurĭ prin pădurĭ pentru scoaterea produselor lemnoase; a face gradat taerĭ de ameliorare; în fine a emonda rezervele. Dacă aceste consiliĭ foarte înțelepte vor fi urmate, pădurile, care aŭ pentru România o importanță cu atât maĭ mare cu cât combustibilele minerale și ferul lipsesc cu totu în această țara, vor deveni în scurt timp una din principalele sale bogățiĭ.

România, alta-data complect împădurite, 'și a vĕzut, de vre'o 50 anĭ încoace, dispărênd o parte din pădurile sale de câmp din causa defrișerilor. Împărțirea pământurilor a adus și aduce încă distrugerea multor pădurĭ situate pe pantele coastelor.

Masivele împădurite carĭ aŭ scapat sunt esploatate fără niciŏ metodă; acele carĭ sunt în apropiere de centrele de consumație sunt ruinate prin tăeri exagerate; o sosit în fine timpul d'a se opri această distrugere. Solul și clima sunt cu deosebire propriĭ culturei forestiere, ar fi destul câte va mesurĭ simple dar impuse cu tărie pentru a reduce prosperitatea în aceste vaste domenurĭ. Aceasta este tocmaĭ cea ce 'și a propus d. Eleuterescu să arate cetățenilor seĭ. Se sperăm că consiliele sale nu vor remânea inutile.

* * *

O lucrare utilă — În curênd va apare în Viena o lucrare privitoare la darea de seamă a expositiunei de agricultură și sylvicultură ce s'a ținut anul acest în acel oraș. Maĭ mulți din

1 *Lucrări de Întreținere și de ameliorare ale pădurilor* în 8° 56 pag. Se află de vînzare la librăria Graeve et. C-nie, prețul 2 lei.

bărbați speciali din Austro-Ungaria s'a hotărît să publice: *Cartea de Aur a agriculturei și sylviculturei din Austro-Ungaria.* La timp ne vom ocupa de conținutul acestei lucrări și voiu pune în cunoscință pe cititorii nostri de părțile principale care o compun.

* * *

In *Revue des eaux et forets* din luna curentă citim:

Un tînăr silvicultor român, fost elev al Scoalei noastre forestiere din Nancy, d. Eleutirescu, a ținut la societatea *Progresul silvic* din București, o conferință, asupra *Lucrărilor de Intreținere și de Ameliorare ale pădurilor*, pe care a publicato în broșură (1).

Autorul descrie într'însa modurile de esploatare azi usitate în țara sa, moduri foarte primitive, și cari compromit viitorul populamentelor, apoi indică mesurile de luat pentru a ajunge la o esploatare metodică și productivă. Aceste mijloace consistă în a stabili drumuri prin păduri pentru scoaterea produselor lemnoase, drumuri care lipsesc cu totul, mai ales în regiunile muntoase; a face gradat tăieri de ameliorare, în fine a cunouda reservele. Dacă aceste consilii foarte înțelepte vor fi urmate, pădurile, cari au pentru România o importanță cu atât mai mare cu cât combustibilele minerale și feriul lipsesc cu totul în aceasta țară, vor ajunge în scurt timp una din principalele scale bogății.

România, altă dată complect împădurită, și-a vedut, de vre-o 50 ani incoace, disparend o parte din pădurile seale de câmp din causa defrișerilor. Impărțirea pămînturilor a adus și aduce încă distrugerea multor păduri situate pe pantele coastelor.

Masivele împădurite cari aú scăpat, sunt esplotate fără nici o metoadă; acele cari sunt în apropriere de centrele de consumațiune sunt ruinate prin tăieri exagerate: a sosit în fine timpul d'a se opri această distrugere. Solul și clima sunt cu deosebire proprii culturei forestiere, ar fi destul câte-va mesurĭ simple dar impuse cu tărie pentru a readuce prosperitatea în aceste vaste domenurĭ. Aceasta este tocmaĭ cea ce 'și a propus d. Eleutirescu să arate concetățenilor seĭ. Se speram ca consiliele sale nu vor remânea inutile.

B. De La Grye.

(1) Lucrari de Intretinere si de Ameliorare ale padurilor.
In 8°50 pag. Se afla devînzare la Libraria Graeve et C-nie Pretul 2 lei

CORESPONDENŢĂ

D. *Theodor Crajova.* Respund cartei poştale a d-v., că descrierea salcâmului despre care cereţi informaţii se găseşte :

In vol. II la pag. 744 din Dictionaire générale des eaux et forêts par Baudriblar ; se mai găseşte in Historie des arbres et abrisseaux Vol. II pag. 304 de Desfintaines. In Traités de arbres et abrisseaux par Duhamel Du Monceaux, Vol. II. In flore forestiere pag. 86 de Aug. Mathieux Se găseşte ceva scris şi in Botanica silvică de d. Barasiu.

Se mai găseşte şi in journal d'agriculture pratique No. 54 din acest an.

D. *G. H. Măgurele.*—Grijea ce aveţi pentru nereproducerea tulpinelor la pădurea despre care ne scrieţi, nu este de temut, lăstarele nu vor da din tulpină din partea de d'asupra va lăstari din părţile inferioare din muguri adeveraţi sau din rădăcinele trasante ce se află sub buturugă. Cautaţi numai a feri cu totul intrarea, vitelor cel puţin 5 ani de la taiarea pădurei, de se poate opriţi intrarea chiar pe timpul tăierei ca să nu strice cu totul puişorii ce din intemplare ar fi daţi din seminţe.

D. *I. Str. Galaţi.*—In numerul viitor ve vom satisface cererea, ca făcând parte din cestiuni afară din cadrul nostru şi fiind venită întrebarea prea târziu nu ve putem satisface acum.

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Septembre 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1—31 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m m
1	748.2	19.6	76	3	ne 2	0.1	
2	38.1	19.2	85	0		0.2	
3	49.1	22.0	[illegible]	[illegible]	nne 2	1.0	1.0
4	42.7	18.0	79	[illegible]	ne 1	0.2	1.8
5	43.7	16.2	100	10	s 1	0.0	8.0
6	44.8	13.2	95	9	n 3	1.0	
7	41.6	14.0	80	[illegible]	n 1	[illegible]	
8	38.2	12.6	84	[illegible]	nne 1	[illegible]	
9	42.8	9.8	100	10	nn 3	[illegible]	1.6
10	48.9	10.6	100	[illegible]	e 1	0.2	
11	47.3	12.6	77	0	sse 1	0.2	
12	38.7	12.4	100	10	s 1	[illegible]	1.0
13	39.9	[illegible]	100	3	[illegible]	[illegible]	
14	47.6	10.6	95	[illegible]	n 1	1.0	
15	41.0	[illegible]	100	0		0.0	
16	48.1	12.0	95	[illegible]	n 1	0.1	
17	[illegible]	11.8	83	[illegible]	nc 1	0.0	
18	52.3	10.6	96	[illegible]	une 1	[illegible]	
19	55.9	10.4	75	[illegible]	ne 1	[illegible]	2.0
20	56.2	[illegible]	90	0	ne 1	0.0	
21	57.4	5.0	100	0	n 1	0.0	
22	54.0	7.0	[illegible]	0	ne 1	0.0	
23	56.0	6.6	100	0	n 1	0.2	
24	[illegible]	9.0	[illegible]	0		0.0	
25	54.1	9.0	[illegible]	[illegible]		0.0	
26	50.5	10.8	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.0	
27	48.2	11.8	[illegible]	0	ne 1	0.1	1
28	48.2	13.8	99	10		0.3	
29	48.8	13.2	100	[illegible]	sw 1	[illegible]	
30	50.0	13.6	100	[illegible]	s 1	[illegible]	

BUCUREȘTI — 1—92 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	751.0	25.3	57	0	ne 1	[illegible]	
2	49.8	26.4	55	0	ne 1	1.3	
3	49.4	24.0	61	8	ne 1	1.5	
4	[illegible]	17.3	100	9	s 1	0.9	2.4
5	52.9	18.3	82	10	1	0.5	5.2
6	[illegible]	16.1	96	10	1	0.3	4.7
7	[illegible]	14.6	100	10	W 1	0.4	
8	49.9	12.1	100	10	n 1	0.1	12.3
9	53.2	12.8	91	1	sW 1	0.3	3.0
10	50.2	[illegible]	82	8	ene 1	0.2	0.3
11	[illegible]	13.2	86	1	n 1	0.3	
12	52.5	[illegible]	82	2	WsW 1	0.7	
13	[illegible]	14.9	70	8	WsW 1	1.6	
14	50.8	14.1	95	10	sW 1	0.5	1.8
15	52.2	12.8	[illegible]	9	wnw 1	0.3	0.3
16	57.4	13.2	[illegible]	10	ene 2	0.4	0.6
17	59.2	11.9	78	[illegible]	ene 2	0.9	1.7
18	62.1	9.3	80	5	n	0.7	
19	63.7	12.0	80	10	ene	0.7	
20	66.5	11.0	68	0	e	0.4	
21	[illegible]	9.6	77	9	ene	0.2	
22	64.8	12.4	70	6	n	0.4	
23	[illegible]	13.8	64	0	ne	0.3	
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
25	66.1	13.5	[illegible]	0	n	0.0	
26	61.4	11.2	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	
27	62.3	13.1	66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
28	60.4	12.2	91	9	sw [illegible]	[illegible]	4.3
29	60.7	14.0	83	3	wnw 0.7		
30	[illegible]	14.1	75	0	nw 0.6		
31	60.0	[illegible]	[illegible]	0	WnW [illegible]		

ROMAN — 1—180 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută
	m. m.	0o	0/0	0-10	0-6	m m	m m
1	748.2	19.6	76	3	ne 2	0.1	
2	38.1	19.2	85	0		0.2	
3	49.1	22.0	[illegible]	[illegible]	nne 2	1.0	1.0
4	42.7	18.0	79	[illegible]	ne 1	0.2	1.8
5	43.7	16.2	100	10	s 1	0.0	8.0
6	44.8	13.2	95	9	n 3	1.0	
7	41.6	14.0	80	[illegible]	n 1	[illegible]	
8	38.2	12.6	84	[illegible]	nne 1	[illegible]	
9	42.8	9.8	100	10	nn 3	[illegible]	1.6
10	48.9	10.6	100	[illegible]	e 1	0.2	
11	47.3	12.6	77	0	sse 1	0.2	
12	38.7	12.4	100	10	s 1	[illegible]	1.0
13	39.9	[illegible]	100	3	[illegible]	[illegible]	
14	47.6	10.6	95	[illegible]	n 1	1.0	
15	41.0	[illegible]	100	0		0.0	
16	48.1	12.0	95	[illegible]	n 1	0.1	
17	[illegible]	11.8	83	[illegible]	nc 1	0.0	
18	52.3	10.6	96	[illegible]	une 1	[illegible]	
19	55.9	10.4	75	[illegible]	ne 1	[illegible]	2.0
20	56.2	[illegible]	90	0	ne 1	0.0	
21	57.4	5.0	100	0	n 1	0.0	
22	54.0	7.0	[illegible]	0	ne 1	0.0	
23	56.0	6.6	100	0	n 1	0.2	
24	[illegible]	9.0	[illegible]	0		0.0	
25	54.1	9.0	[illegible]	[illegible]		0.0	
26	50.5	10.8	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.0	
27	48.2	11.8	[illegible]	0	ne 1	0.1	1
28	48.2	13.8	99	10		0.3	
29	48.8	13.2	100	[illegible]	sw 1	[illegible]	
30	50.0	13.6	100	[illegible]	s 1	[illegible]	

SINAIA — 1—860 metri

Ziua	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Direcția și tăria vântului	Evaporațiunea apei	Apa căzută
	m. m.	0o	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
1	[illegible]	20.6	[illegible]	0		[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0		[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	76	[illegible]		[illegible]	
4	[illegible]	[illegible]	96	2	n 1	0.4	1.2
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	nw 1	[illegible]	15.0
6	37.2	12.9	[illegible]	10	n 1	0.1	34.2
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	n 1	0.3	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	n 1	0.2	
9	[illegible]	11.0	[illegible]	10	ene 3	0.7	
10	[illegible]	7.8	[illegible]	10	nw 1	0.1	2.6
11	[illegible]	7.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.2	
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	nnw 1	0.2	
13	[illegible]	11.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
14	[illegible]	9.6	[illegible]	10	nnw 1	0.4	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	[illegible] 1	0.1	1.3
16	[illegible]	6.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	0.1	
18	[illegible]	8.7	[illegible]	10	n 1	0.1	4.7
19	[illegible]	8.2	[illegible]	1	nne 1	0.0	
20	[illegible]	8.5	[illegible]	10	n 1	0.2	
21	[illegible]	7.8	[illegible]	4	n 1	0.1	
22	[illegible]	5.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0		0.1	
24	[illegible]	5.0	[illegible]	2		0.2	
25	[illegible]	3.6	[illegible]	0		0.1	
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2		[illegible]	
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7	nne 3	0.6	
29	[illegible]	8.2	70	9	n 3	1.2	
30	[illegible]	12.2	[illegible]	0	n [illegible]	[illegible]	
31	[illegible]	9.6	[illegible]	[illegible]		0.2	

ANUL V. (TOM. IV). 15 NOEMBRE 1890. No. 11.

REVISTA PADURILOR

MIŞCAREA PRODUSELOR PĂDURESCI

In mişcarea comercială ce ţerile au între ele, se caută a se scie cât, şi de unde se importă, orĭ se exporta, fie-care din acea ce o ţară produce sau ar fi in stare să producă; această lucrare importantă fiind de domenul economic, orĭ-care cetăţean care voeşte să şi dea seama de cuantumul materielor importate orĭ exportate care îl interesează, nu are altă resursa de cât notiţele sau statistica ce serviciul vamilor publică in fie-ce an. — Pănă mai acum câţi-va anĭ, la noĭ în ţară nu se dau publicităţeĭ asemenea notiţe, ele stau în cartoanele Ministerului de finance unde cine-va nu putea pătrunde de cât cu dificultate, şi de unde a rare orĭ eşia satisfăcut. — Cam de la 1883 incoace a început publicarea periodică in fie ce an, a *Tabloului general indicând comerciul Românieĭ cu ţările streine.*

Această lucrare importantă se vĕzu publicată de Ministerul Financelor acum câte-va zile pe anul 1888, din ea, putem cu siguranţă avea cifre esacte de importul şi exportul produselor ce ne interesează şi care fac obiectul acestor câte-va liniĭ.

La pagina 308 vedem cu mirare că noĭ am importat în 1888 *seminţe de grădină, de pădure şi de nu-*

treĭ (trifoiŭ) de o valoare de 269,620 leĭ fără să fi exportat din acestea, de cât abia pentru suma de 31,700 leĭ. Țara noastră pretinsă eminamente agricolă se găsește anual tributară cu peste suma de 230,000 leĭ.

Intrând în amĕnuntul acesteĭ chestiuni vedem că maĭ mult seminţele de erburĭ, de arborĭ şi arbustĭ care se produc şi se cultiv cu succes în ţară, le aducem de aiurea, acestea sunt: seminţe de trifoiŭ, de iarbă de grădinĭ şi seminţe de arborĭ, de a căror cultură lăsăm pe streinĭ să se ocupe şi să ne trămită seminţe, recolta lor nu ne ostenim a o strînge. În special se aduce în fie-ce an seminţe de arborĭ, care sunt abondenţĭ în ţară; cea ce este maĭ straniŭ, este că chiar Ministerul Domenielor aduce pentru trebuinţele ce adesea are.

Ar fi oare greŭ să se ia dispoziţiĭ, să se strângă asemenĭ-seminţe din chiar pădurile unde ar urma să se facă însămenţările?

D. I. Kalendero, administratorele domenuluĭ Coroaneĭ prin o circulară către agenţiĭ acelui domen, pe care am publicat'o în numĕrul precedent al acestuĭ ziar, a avut fericita idee să ia dispoziţiĭ ca sylvicultorĭĭ ce depind de administraţia d-sale, să recolteze seminţe pădurescĭ din pădurile Coroaneĭ.

Nu ne îndoim că cei ce se ocup cu economia domenelor lor, vor căuta să imiteze pe d. Kalendero.

Daca trecem maĭ departe, dacă răsfoim publicarea tabloului de import şi export, de care am făcut maĭ sus menţiune o să vedem la pagina 415 că: reşina ordinară, catranul, smoala, colofanul şi terpentinul pe fie ce an ne fac tributarĭ streinilor cu suma de peste 46,000 leĭ. Nu s'ar putea oare da de lucru muntenilor noştri, care sunt înconjuraţi de imense păduri seculare de brad, şi care au în localitate puţine ocupa-

ţii. O cestiune în realitate mică, însă dacă se va desvolta va putea da un bun folos acelor ce 'şi va da osteneala să se ocupe de dânsa.

Ceea-ce este mai straniu şi mai ne înţeles este introducerea cojei de stejar şi teiu, necesare la tăbăcărie şi cismărie, care ne vin din Austro-Ungaria şi din Turcia, în o cifra de peste 230,000 lei (pagina 443 şi 444 din lucrarea menţionată). Oare ştejarii şi teii din Ungaria şi Turcia să producă ei coaja mai bună; oare ţăranul acestor ţeri să fie el mai inteligînte şi mai îndemânatic în producerea acestor materii ?! Aceasta este de necrezut.

Atribuim această lipsă de producţiune la noi, în indiferenţă şi puţină atenţiune ce dau explotatorii de păduri produselor de felul acestora.—A rare ori se vĕd pe la pădurile în explotare, sătenii ocupându-se cu descojirea stejarilor sau a teilor. — Este de datoria sylviculturilor noştri să îndemne, să sfătuească pe ceĭ ce se ocup cu explotarea produselor pădureşti şi în special, pe micii comercianţi, pe sătenii din localităţile unde pădurile în exploatare, să pot cu folos transforma în asemenea produse.

Ceĭ ce au fost însărcinaţi cu lucrarea privitoare la convenţiile comerciale, nu s'a gândit nici o dată că noi o să fim aşia de indiferenţi sau de stângaci ca să nu producem nici coajă de tăbăcărie din pădurile noastre; în vederea acestora, nu au fixat nici o taxă de import astfel că aceste produse intră gratuit în ţară.

Tot aşa de straniu şi de neînţeles ni se pare introducerea din afară a lemnelor de foc şi a cărbunilor din lemn.

Cifra de peste 190,000 leĭ ce plătim Austro-Ungarieĭ, Bulgarii şi Turcii pentru aceste produse este, putem zice, pentru noi, o ruşine; de şi se percepe ca

drept de intrare în țară un leu la suta de chilograme de cărbune din lemn, totuși s'a introdus 6,557,992 kilograme lemne de foc și 1,486'671 kilograme cărbuni de lemne în anul 1888. Este stranie această nepăsare a comercianților de lemne și explotatorilor de păduri de la noi din țară. Guvernul, cum vedem, a căutat să protegă cu destulă bună voință desvoltarea în țară a acestor produse, a căutat să dea valoare pădurilor noastre, și noi: proprietarii, comercianți și sylvicultori nici am gândit vre-o dată să ne îndreptăm atenția către aceia ce făcea obiectul protecții vamale.

Subiectul este destul de interesant, ca să ne facă să întreținem pe cititori mai în scurtul cestiunei, să le arătăm punctele pe unde se introduc aceste produse, ca în acea parte să se îndrepteze atenției comerciului și a explotatorului; vedem că aceste produse intră în țară de ordinar în mari cuantități prin Brăila, apoi prin Galați, Constanța, Calafat și Călărași.

Lucru este ușor de înțeles, transportul pe apă fiind eftin, explotatorii din Bulgaria găsesc avantagiu să treacă peste Dunăre lemnul și cărbunii ce produc în țara lor. Ce fac explotatorii pădurilor situate pe malul Dunărei și în special acei din județele Vlașca și Mehedinți. De ce ei nu duc pe Dunăre la acele centre de consumație, lemnele și cărbunii ce le scot din multele păduri ce sunt acolo în exploatare.

Lemnele de construcție și de lucru brute, care se găsesc cu abundență în vastele păduri ale podgorii și munților noștri, stau acolo ascunse, putrezesc sub povara anilor, din causa greutății transporturilor, ele nu ține pept concurenței ce ne fac produsele similare ce ne trămite Austro-Ungariei. Taxele de 5 lei la 100 de kilograme la import ce s'a prevezut în conveniele

comerciale încheiate cu guvernele vecine nu a împedecat pe Austro-Ungaria şi pe Rusia să ne trămită în 1888 peste 8,000,000 kilograme, în valoare de peste 400,000 lei. In schimb însă am fost în stare şi noi în acelaş an să scoatem din ţară pentru Turcia, Rusia, Grecia, Austro-Ungaria, Egipt, Bulgaria, Francia şi Spania peste 35,000,000 kilograme lemne în valoare de 1,792,000 lei, cea mai mare parte de esenţe resinoase.

Această mişcare comercială, care începe să ia desvoltarea la noi în ţară, va înceta dacă noi, şi în special Statul, ca cel mai mare proprietar de păduri, nu va avea grijă să începă de îndată lucrările necesare exploatărilor systematice ale pădurilor din munţi şi podgoriele noastre, acolo sunt grămădite de secoli materii lemnoase care nu adâst de cât a fi puse în consumaţie, păduri care imperios reclam a se regenera prin exploatări îngrijite după regulele sciinţei sylvice. Acolo cele mai mici vâlcele, pot sub mâna oamenilor speciali, să devie artere de transport, sunt în stare să dea gratuit omului special puterea mecanică cu care să transforme materia brută în produse industriale. De la capacitatea, inteligenţa şi aptitudinea sylvicultorilor noştri, depandă înmulţirea avuţii păduresci din acele localităţi, şi ajutorul intelectual ce el trebue să dea capitalistului şi comerciantului, vor fi cu prisos apreciate de acei ce ţin frânele guvernului de acei ce aŭ ochii aţintiţi la serviciul silvic din ţară.

Urmând ordinea tabloului general al comerciului terei pe 1888 găsim că pentru obiectele de lemn lucrate în gros cum : doage, lucrări grosolane de dulgherie, strungărie şi rotărie, noi am fost tributari în acel an cu suma de 691,640 lei şi că abia am exportat pentru suma de 116,516. De şi dreptul de intrare al acestor

produse este de 60 lei la sută de kilograme, totuşi industriaşii noştri nu dau în ham, cu toate că materia primă este la noi mai eftină nu voim să facem concurenţă meseriaşilor Austriaci şi Turci care ne trămit, în mare parte, asemeni obiecte. In special aceste produse intră în ţară prin vămile Predeal, Galaţi Brăila şi Bucureşti.

Lipsa şcoalelor de meserii, şi nedesvoltarea educaţii industriale a poporului nostru ; face să se dea anual afară din ţară acea însemnată sumă, care s'ar putea întreţine, mai cu seamă în timpul erneĭ, zecimi de meseriaşi în părţile ţĕreĭ unde lemnul le este la îndemână. Cum ? nu poate săteanul nostru, nu este el aşia de inteligent ca săteanul ungur care lucrează, văcălii de ciure, lopeţi, furcĭ, doage, coşurĭ, roate etc., etc. Pentru ce să nu căutăm ca prin meseriĭ ce le am da ocasie să înveţe, să le dăm mijloacele bunuluĭ traĭ al inavuţiciĭ lor şi al întrebuinţareĭ în ţară a materiĭ brute de care dispunem.

Aci este datoria Ministeruluĭ de Domeniĭ, Industrie şi Comerciu să caute cu orĭ-ce preţ şi cu un ceas mai repede să desvolte aceste industriĭ prin şcolĭ rĕspândite în sate şi prin încurageriĭ ce legea îĭ a pus la dispoziţie. Orĭ-ce întârziere este păgubitoare avuţiĭ ţĕreĭ. Cu această ocasie îmĭ permit să dau de exemplu administraţia Domenuluĭ Coroaneĭ care a făcut pe domenele ce posedă şcolĭ industriale de unde se produc cele mai frumoase lucrărĭ în lemn. Mostrele ce se află la biuroul aceleĭ administraţiĭ din Bucureştĭ, strada Fântâneĭ, sunt vrednice de admirat, acolo se poate vedea produse pădureştĭ — ca cele ce face obiectul de faţă —de cualitate excelentă, lucrate în ţară de românĭ pe domenele ce îĭ sunt afectate şi în special la Dobroveţ, Gherghiţa şi Mălinĭ. Am admirat aci foĭ de

molift sunător, care servă pentru facere de instrumente musicale, lucrate cu o măestrie şi o îngrijire vrednică de toată lauda. Aci se poate vedea aceia ce s'ar produce din pădurile ţereĭ noastre dacă ar fi transformate în obiecte industriale.

Cu toată enorma taxa de intrare în ţară a mobilelor lustruite care nu este mai mică ca 300 lei de suta de kilograme, totuşi am suferit să importăm în anul 1888 de o valoare de peste 1,396,000 lei. Economistuluĭ român trebue să i se rupa inima de durere când vede această stare de lucruri, când vede că noĭ românĭ, nu suntem în stare să ne facem din lemnele noastre mobile, de care avem trebuinţe, când suntem nevoiţĭ să aducem de aiurea : scaunul, masa şi patul care ne împodobesc camerele noastre. Este dureros că guvernul, că meseriaşiĭ românĭ nu'şĭ dau seama de câte foloase nu ar naşte din industria lemnoasă, pentru ţara noastră. Nu avem pretenţiunea să fim în această materie, o ţară exportatoare, dar suntem ţinuţĭ să nu suferim introducerea unor asemenea obiecte în ţară, care nu au materia primă nicĭ mai abundentă nicĭ de cualitate mai buna, nicĭ braţe mai multe ca noĭ. Să căutăm dar să facem sacrificiĭ ca să scăpăm de acest tribut anual ce dăm Germaniĭ şi Austriĭ. Lucrătorul nostru este inteligent, să îĭ dăm instrucţie, să îĭ dăm mijloace, să îl îndemânăm şi să îĭ încurajăm prin asociaţiunĭ, prin premiurĭ, prin expoziţiunĭ anuale, ca să înceapă a lucra, să înceapă a prinde dragoste de meseria ce a îmbrăţişat.

Antonescu Remuşĭ.

PADURILE FRANCEZE

si

TRAVERSELE METALICE DE DRUM DE FIER

Una din chestiunile cele mai importante in stabilirea și intreținerea unei căi ferate, este de sigur. fără a vorbi de soliditatea terenului, acea a stabilității ce se dă raiurilor pentru a le impedica orĭ-ce mișcare, orĭ-ce mutare intr'un sens sau altul. De la inceputul construcțiunei drumurilor de fier, nu s'a ajuns la o soluțiune mulțamitoare din puntul de vedere ce ne ocupă.

S'a inceput a așeza și fixa raiurile, orĭ-care era forma lor, pe blocurĭ de piatră cioplită sau chiar și necioplită, după cum s'a vedut un esemplu in galeriile esposițiuneĭ universale din 1889, esposițiunea retrospectivă a mijloacelor de transport ; dar calea era lipsită de omogenitate, blocurile de peatră nefiind reunite intre ele. Și totuși se găsește incă acest mod de stabilire, pe dale de granit, intr'o parte a liniilor bavareze.

Acest sistem insă nu a ținut mult și s'a adoptat traversele de lemn aședate perpendicular la acsa raiurilor.

Astă-dĭ, această metodă se aplică in general. Totuși de câtĭ-va anĭ s'a făcut incercărĭ de a inlocui aceste traverse. Acum câte-va lunĭ, administrația drumurilor de fer ale statuluĭ a pus in licitație furnitura a 7000 traverse de oțel moale, și adĭ, acele drumurĭ de fer posedă doue secțiunĭ de cale ferată pe liniile de la Montreuil-Bellay la Noirt și de la Rochelle la Rochefort, dotate cu aceste traverse. De altă parte, compania de Nord a aședat traverse metalice intre Enghien și Epinay, unde circulațiunea este considerabilă. In fața acestor nouĭ esperiențe, se redeschide discuțiunea asupra valoreĭ relativă a diferitelor moduri de aședare de cale, și momentul pare oportun de a espune starea actuala a chestiuneĭ.

Acum de curênd, guvernul Statelor-Unite, a publicat un studiu complect de incercările ce s'au făcut in diferite țerĭ pentru a substitui metalul in locul lemnuluĭ in această materie ; Statele-Unite sunt cu deosebire interesate in cestiune, pentru că con-

turile, se poate estime că căile ferate ale statului consumă anual 73 milioane de traverse, din care 60 milioane pentru întreţinerea căilor şi 13 milioane pentru construcţiuni nuoi, iar azi s'ar putea ridica această tifra la 80 milioane : deci trebue să-şi procure cel puţin 400 milioane de picere cubice de lemn pe an. Asemenea, guvernul ar voi să economisească bogăţiele sale pădureşti.

Putem să punem la un îndoit punt de vedere pentru a aprecia întreţinerea traverselor de lemn. Mai întâiu, putem să te întrebăm dacă lemnul satisface toate condiţiunile de securinate, şi dacă ferul saŭ oţelul nu va fi mai resistent şi mai sigur.

Ingropat aproape de tot in balast, supus la trepidaţiuni aproape continue, lemnul putrezeşte lesne. In al doilea loc—şi aceasta e cestiunea cea mare—lemnul costă foarte scump, şi abia dacă pădurile din Europa sunt suficiente consumaţiunei. In special Franţa, după cum vom vedea, este obligată să recurgă la importaţiune.

Intr'un cuvênt cestiunea de aprovisionare este care ne ocupă, cestiune ce a fost discutată in Noembrie 1882 la societatea de ingineri civili din Londra, unde d. Charles Wood a citit o notă ce tindea a înlocui prin fer lemnul importat mai cu seamă din Baltica.

Esenţa cea mai apreciată, şi cea mai întrebuinţată de companii, a fost stejarul ; dar in curând nu 'şi l-a mai putut procura de cât cu preţuri foarte ridicate, cu atât mai scump, cu cât cererea se mărea in urma nouilor construcţiuni de linii ferate.

De asemenea a trebuit să se recurgă la esenţe secundare, şi cum aceste lemne durează foarte puţin când se pune in pământ fără a fi preparate, s'a întrebuinţat diferite procedeuri care să le mărească durata, precum carbonisaţia saŭ injecţiunea cu sulfat de cupru, creosot, etc. Aceste preparaţiuni au permis de a se întrebuinţa chiar albumul acestor lemne.

Insă climatul influenţează mult asupra durităţi acestor traverse : durata lemnelor in serviciu la drumurile de fer din Nord ale Ispaniei, de esemplu, nu întrece de loc doui ani, durată care este încă mai mică in Brasilia şi in India. Se adăogăm asemenea că volumul unei traverse este considerabil. Astăzi, ca dimensiuni, nu se coboară mai jos cu 2^{m} 50 saŭ 2^{m} 80 ca lungime ; lărgimea minimă de $0,^{m}$ 20 şi nu întrece $0,^{m}$ 25, in fine grosimea este de 0, 12 la 0, 15 şi câte odată chiar $0,^{m}$ 18. Con-

fecțiunea traverselor absoarbe a cincea parte din totalul lemnelor esploatate. După o lucrare datorită departamentului Agriculturei.

Companiele, în scopul de a obține preturi mai mici, tolerează forme avantagioase pentru debit, ele se mulțumesc cu lemne ne regulate. Cu toate acestea, un trunchiu de 2m 50 lungime și 0, 25 diametru, nu poate da de cât o singura traversă, se înțelege deci câtă cheltuiala este pentru companiile drumurilor de fer și câtă consumațiune pentru padurile franceze, cu toate sforțările ce-și dau companiele pentru a-și conserva traversele cât mai mult timp posibil prin precauțiuni și tratamente bine înțelese.

Printre țările din Europa, se știe că Franța face parte din acelea unde consumațiunea lemnului e superioară producțiunei, chiar, pentru furnitura traverselor este obligată a face apel la producțiunea streină. În acest scop, e foarte interesant de a cita cifrele date de d. Mathieu în *Revue des chemins de fer* (anul 1884). Aceste cifre se raportă la anul 1882 și vom indica în ce proporțiune trebuesc ele mărite astă-zi. — În 1882, cele 6 mari companii de drum de fer, necoprinzând liniele statului, aveau trebuință în mijlocie, pe fie-care an, pentru întreținerea căilor sale de 2,749,252 traverse, coprinzând cea mai mare parte 1,821,632 traverse de stejar, afară de fag, de brad și în fine de pin și molift.

Cheltuiala era de 1,980,000 franci pentru compania de Vest, 1,560,000 pentru cea de Nord, 1,830,000 pentru Est, de 2,150,000 pentru Orleans, de 5,130,000 pentru Paris-Lyon-Mediterana și în fine pentru Meazăzi de 1,440,000 franci.

Dar nu trebue să uitam că de la acea epocă, lungimea căilor ferate s'a mărit în proporțiuni analoage. De alt-fel, întreținerea nu este singurul lucru a considera; trebue să ținem seama asemenea și de construirea liniilor noui. În epoca de la 31 Decembrie 1886 până la 31 Decembrie 1887 s'au dat în circulațiune 801 kilometri de linii noui ceea-ce cere aproape 1,450,000 traverse, supusând că aceste linii sunt cu o singură cale.

Daca, într'un mod absolut, trebue să considerăm cheltuelile la care sunt supuse aceste companii de drum de fier, trebue de observat însă că o mare parte din acești bani se duc în streinătate, pentru că producțiunea franceză nu poate să satisfacă trebuințele. Dacă, în adevér, consultăm același studiu, vedem că compania de Vest importă anua. 16,000 traverse din streinătate,

din care 15,000 aproape de brad din Baltica; pentru compania de Nord importaţiunea este de 81,000 din care 72,000 provin din pădurile de stejar din Galiţia; restul sunt de fag şi de brad.

Compania de Est nu introduce în Franţa de cât traverse de stejar din Galiţia. Totalul acestei importaţiuni este de 168,000 traverse. In fine compania Paris-Lyon-Mediterana, aduce din streinătate un total de 426,000 traverse, din care cea mai mare parte (417,000) sunt de stejar de Italia, restul fiind de brad din Baltica. In ceia-ce priveşte compania de Miază-zi şi Orleans se pare că nu fac recurs la importaţiunea traverselor din streinătate.

Aceasta face un total aproape de 600,000 traverse.

Dar aceste ţifre nu coprinde traversele necesare construcţiunilor noui. Pentru întreţinere şi construcţiuni împreună, găsim că streinătatea trămite Franciei 1.450,000 traverse, pentru un total de 4,200,000 traverse necesare întregei reţele de căi ferate franceze.

De sigur, cele 6 milioane hectare de păduri particulare din Franţa, nu produc ceea-ce ar trebui să furnisezе căilor ferate dar e dificil de a se ajunge a modifica şi ameliora regimul. Şi se găseşte tot-d'auna în presenţa unei importaţiuni considerabile de lemne streine în detrimentul producatorilor francezi.

Pentru aceste multiple cuvinte, s'aŭ gândit companiele de a înlocui traversele de lemn prin cele de fer. A stabili mai solid liniele ferate, a face se coste mai puţin, şi în fine a da un debuşeu produselor industriei metalurgice indigene, acesta e scopul ce se urmăreşte.

E foarte curios a consulta statistica căilor metalice din diferite ţări ale Europei. O găsim detaliata în interesantul raport al d-lui Bricka asupra «căilor cu totul metalice în streinatate». Vom cita în primul loc, pentru importanţa reţelei sale, pe Germania. In 1878, aproape totalitatea reţelei sale (51,627 kilom. din 53,700) era cu traverse de lemn, restul numai de aproape 1,800 kilometri era cu traverse metalice. In 1884, căile ordinare au diminuat foarte puţin, pe când cele-l'alte (cu traverse de fer) aproape a încincit. Cresterea este aproape aceiaşi în Olanda: în 1878 nu se găsea de cât 81 kilometri de cale metalică din 2848 kilometri de reţea; în 1884 reţeaua era de 355» kilometri şi lunginea căilor metalice de 340 kil. In Austro-Ungaria, acest fel de cale e încă rar chiar azi, din causa bogăţii pădurescі a ţăreі: cele 19 milioane hectare de pădure îndestulează tre-

buintele celor 29,000 kil, de cale, și nu se socotește de cât 110 kil. de cale cu totul metalică. Dar în Elveția, unde nu este acelaș motiv în favoarea calei pe traverse de lemn, lungimea căilor ordinare s'a micșorat de la 1883—1884, pe când lungimea calei metalice aproape s'a îndoit. Nu vom zice nimic de Englitera, unde nu se fac de cât încercări foarte timide, dar vom spune că în Republica Argentina, lungimea căi ferate pe traverse metalice întrece 3000 kil. și că Indiele posedă 5000—6000 de această cale.

Nu am zis nimic de Algeria, și totuși, de mult timp încă acolo se întrebuințează traversele metalice. În același timp pe când compania Est-Algeriană crea pepiniere de eucalyptus pentru ca să aibă traverse resistente și eftine, compania Paris-Lyon-Mediterana așeza 100,000 traverse metalice pe linia de la Alger la Oran. Esperiența reușind, s'a mai pus încă alte 20,000 pe aceiași linie.

Se vede dar, că încercările ce se fac azi în Franța, nu sunt de cât consacrațiunea definitivă a resultatelor deja obținute în streinătate.

Nu avem aci a studia forma diverselor tipuri de traverse metalice, dar putem zice că forma lor generală, afară de câte-va modificațiuni de detaliu, este acea a unei copăi, (postavă, copae) întoarsă. Este evident ca traversele metalice presintă avantagiele tutor suporților transversali; singurul reproșiu ce se face suporților tranversali de lemn este că costă foarte scump, și că cer a fi schimbați foarte des, se pare ca tocmai acestui desideratum respunde traversele metalice. Din toate esperiențele făcute până azi, resultă că cu traversele metalice calea este perfect stabilă, mai stabilă chiar de cât cu traversele de lemn. Temerile ce se avea de oxidațiune, s'au dovedit că erau fără fundament. Pentru a dovedi aceasta, nu putem de cât, împreună cu d. Bricka se cităm două casuri foarte tipice.—În Olanda aproape de Deventer, 10,000 traverse de fer au fost așezate în 1865, și în 1884, acestea erau încă în serviciu, câte-va numai au trebuit să fie înlocuite; și totuși fabricațiunea acestora a lăsat mult de dorit. În fine traversele vechi, găsesc tot-d'auna o întrebuințare, pe când cele de lemn nu mai pot fi întrebuințate de cât pentru garduri și foc.

Câmpul de aplicațiune a căilor metalice se întinde din ce în ce. În adever, dacă consultăm resultatele publicate de drumu-

rile de fer germane, in 1888, vedem că pentru refacerea linielor s'a intrebuintat 31,327 tone de traverse și longrine metalice representând o valoare de 4,765,000 franci, pe când nu s'a cheltuit de cât 977,700 franci pentru traversele de lemn.

In general vedem că, afară de țările bogate in păduri, intrebuințarea traverselor metalice se generalisează.

JURISPRUDENȚA

Curtea de Apel din București a avut acum de curând a se pronunța cu ocasiunea unui proces cu Ministerul Domenielor asupra mai multor cestiuni relative la exploatarea pădurilor.

Iata cestiunile atinse in această decisiune din 20 Octombre 1890.

Rezervele după pădurile pe coastă.—Dispariţiunea lor.—Caz de forţă majoră.—Inlocuirea rezervelor prin arbori nemarcaţi.—Arbori găsiţi netăiaţi.—Evaluarea pagubelor.—Tariful de evaluare din condiţiunile generale de exploatarea pădurilor Statului.

Iată și coprinsul decisiuneĭ:

Având in vedere apelu Ministerului Domeniilor in contra hotăririi tribunalului Prahova Secț. I cu No. 143 din 8 Maiu 1889, dată in procesul ce i-a intentat d. Ene Gheorghiu.

Având in vedere acțiunea intentată de Ene Gheorghiu contra Ministerului.

Având in vedere că prin această acțiune, reclamantul cere a se obliga Ministerul Domeniilor se-i restitue suma de lei 1716 bani 20 ce i-a incasat pe nedrept pentru 68 arbori de reserva, ce pretinde Ministeru a fi lipsă din parquetul No. 11 din pădurea Statului Tissa cantonu Bordea, pe care Ene Gheorghiu a avut'o in exploatare in anul 1883.

Având in vedere susținerile și objecțiunile părților precum și actele presentate in instanță și cele din dosare.

Considerând că din aceste acte se constata ca Ene Gheorghiu a luat in anul 1883 in exploatare de la Stat parquetele cu No. 9—10 și 11 din padurea Tissa Cantonul Bordea in condițiunile publicate in *Monitorul oficial* No. 92 de la 29 Iulie 1883.

Considerând că conform condițiunilor generale de exploatare reclamantul era obligat, ca la predarea parquetului să lase ne-

tăiați 469 arbori marcați de reservă; că în specie, fiind vorba de parquetul No. 11 s'a găsit lipsă 68 din acești arbori.

Considerând că din procesul verbal dresat de șeful ocolului Silvic din Valeni, cu ocasiunea primirei parquetului No 11, în ziua de 10 Aprilie 1885, se constată, că s'a găsit netăiați în pădure 479 arbori — din cari 410 din arbori marcați de reservă iar restul nemarcați.

Considerând ca după condițiunile de exploatare reclamantul avea obligațiunea sa lase netăiați în pădure 469 arbori marcați de reservă, pe când în realitate s'a găsit numai 401 arbori marcați, lipsind 68 de reserve marcate.

Considerând ca Ene Gheorgiu nu contestă lipsa acestor 68 arbori de reserva dar susține că nu poate fi responsabil de dispariținea lor fiind că au căzut din forță majoră în timpul tăerei acestui parquet, propunend a dovedi aceasta cu martori.

Considerând ca Curtea procedând la ascultarea martorilor propuși de o parte și de alta, resulta că parte din reserve s'au distrus prin căderea peste ei a arborilor groși ce se tăiau de către antreprenor, din causă că pădurea fiind pe coastă, arbori tăiați cădeau peste reserve și le stricau.

Considerând că aceasta nu poate constitui un cas de forță majoră a dispariținei reservelor căci ar fi fost în putința explcatatorului ca cu precauțiuni și îngrijiri se evite această pagubă Statului.

Considerând că antreprenorul a luat obligațiunea către Stat cunoscend situațiunea pădurei ce avea de exploatat, de a respunde de vetămarea și distrugerea reservelor, conform Art. 21 din condițiunile generale de exploatare fără nici o excepțiune pentru pădurile dupe coaste.

Considerând că cei 78 arbori ce s'au găsit netăiați dar nemarcați nu pot înlocui reservele marcate căci atunci ar depinde de exploatator d'a schimba ordinea stabilită a reservelor și d'a compromite astfel viitorul pădurei ce i s'a dat în lăiere.

Considerând de asemenea că acești 78 arbori găsiți în picioare la ziua hotărîtă pentru încetarea teărei, conform Art. 6 din menționatele condițiuni, devin de drept proprietatea Statului fără ca antreprenorul să aibă pretențiune de despăgubire.

Considerând însă, că pretențiunea Statului în sumă de 1716 lei bani 20 ce reclamă pentru despăgubirea dispariținei celor 68 arbori de reservă de și calculată dupe tariful alăturat la condițiunile generale, este prea mare, și este neadmisibil zice că Curtea nu poate reduce această sumă, fiind convenită între părți, fiind că acel tarif servește numai ca un element de evaluare, înlocuind o expertisă de făcut, pe care Curtea în aprecierea sa o poate reduce dacă găsește că e exagerată.

Avend în vedere, că în specie, este equitabil a ține compt în favoarea lui Gheorghiu și de valoarea arborilor remași netăiați,

Curtea apreciază în total că Statul are drept la o despăgubire de 716 lei bani 20.

Avênd în vedere că Statul deține de la Gheorghiu suma de lei 1716 și bani 20, în virtutea urmăririi ce i-a făcut Statul pentru aceste reserve înainte de începerea acestui proces.

Pentru aceste motive Curtea ;

Admite în parte apelul făcut de Ministerul Domeniilor.

Reformează sentința civilă cu No. 143—89 a tribunalului Prahova Secția I.

Condamnă pe Stat ca să restitue intimatului Ene Gheorghiu suma de 1000 lei cu dobêndă legală de la intentarea procesului până la achitare.

MARELE POSTELNIC SECRETAR DE STAT NO. 1203

Dau mai la vale documentul Ministerului de Culte (Postelnicia) din Moldova de la anul 1843, din el se vede cum conservarea și esploatarea pădurilor din acea parte a țerei, îngrija chiar de atunci, pe cei ce erau în capul guvernului. Daca peste Milcov sunt, pădurile de munte puse de mult în esploatare se datorează în mare parte, acestei dispositii ; în Muntenia nu s'a luat nici o altă mesură de cât acea a Principelui Stirbei privitoare la drepturile satenilor.

Prescripțiunile prevêzute în ordonanța de față sunt — se pare — un resumat al codului forestier francez apropiat și acomodat țerei în care urma să se aplice.

Iată acel document :

După proiectul înfățișat obștesței obicinuite adunări și amendamentele făcute de densa, și întărite de Prea Înălțatul Domn pentru crutarea pădurilor de pe moșiile Monastirești și alte, se publică legiuirea aci însemnată.

Pravilă pentru crutarea pădurilor dupe moșiile monastirești și altele.

Art. 1. Sunt supuse legiuirei acestor pravili.

a) Pădurile Mitropoliei și a Episcopiilor.

b) Acelea a Monastirilor pământești și acelea închinate părților de jos.

v) Acelea aflătoare pe moșiele afierosite obștestilor așezământuri.

g) Acelea aflatoare pe moșia Oenelor și

d) Acelea de pe moșiile epitropisite în câtă vreme s'ar afla sub epitropie și în cât n'ar jigni art. 59 din pravila despre epitropie din anul 1840.

Art. II. Se dă o vade de patru ani stăpânitorilor pădurilor de care se pomenește în articolu întâiu, sau înfățișătorilor lor de a măsura și a împărți pădurile în parcheturĭ regulate, aceste împărțiri nu vor putea coprinde pe fie-care moșiă mai puțin numér de parcheturĭ de cât precum mai jos se insemnează adică :

a) La pădurile de stejar sau de brad pe fiește-care moșie, nu vor putea coprinde mai puțin de cât opt-zeci parcheturĭ, se înțelege că asemenea păduri trebue să fie coprindătoare numai de stejar sau de brad sau de ar fi și vre-o amestecătură de alt soi de lemn, să fia acea foarte puțină și neinsemnătoare și

b) La pădurile de alte soiuri de lemne, nu vor putea coprinde pe fiește-care moșie mai puțin de patru-deci parcheturĭ. Și asemenea stăpânitorĭ de păduri vor avea slobodă dreptate a întrebuința la ridicarea planurilor pădurilor și împărțireĭ lor în parcheturĭ pe orĭ-care inginer vor voi, fără a fi mărginit de a întrebuința numaĭ din ingineriĭ Statului, urmând ei a se alcătui într'aceasta cu prețurile ce vor putea. Insă alcătuirea plății la o falce pentru așa lucrare nu va putea fi de cât cel mult până la un leu, și la întâmplare când cu așa preț nu s'ar putea alcătui din ingineriĭ particularĭ, d-lor ingineri aĭ Statuluĭ împărțiți prin ținuturi sunt datorĭ a săvârși această lucrare cu așa preț, căcĭ de și prin pravila stingerii procesurilor de imprejurari este hotarît asupra măsurătoareĭ codrilor câte 25 parale de falce osteneala inginerului, dar fiind că lucrarea împărțirii codrilor în parcheturĭ cere o lucrare mai ostenitoare, pentru aceea se incuviințează spre resplătire sporul până la 15 parale de falce.

Art. III lea. Asemenea stăpânitorĭ de păduri sunt indatorați înaintea sosireĭ vadelii a ridica planul împărțireĭ și a de-

pune la logofeția dreptățeĭ o copiă a acelu plan adeverită de inginerul de care va fi lucrat.

Art 4-lea. Numaĭ dupe împlinirea acesteĭ formalităţĭ le va fi slobod saŭ însuşĭ a întrebuința saŭ a orândălui unul din parcheturile împărțireĭ pe an, adică a patru-zecilea parte, saŭ a optzecilea parte de felul pădureĭ precum se lămureşte la art. 2 atât pentru trebuințele proprietățiĭ cât şi pentra speculaţiĭ, iar tăierea fieşte-căruĭ parchet, să se urmeze cu chipul următor, adică: să se lase câte un copaciŭ la fieşte-care prăjină de loc din copaciĭ ceĭ tinerĭ şi maĭ drepţĭ şi în d'o potrivă rărime, şi cât pentru chipul tăerĭĭ şi al răririreĭ pădurilor şi a creşterĭ lor, Sfatul va închipui un aşezămînt care'l va supune Oblşteştеĭ Adunărĭ.

Art. 5-lea. Niciŭ un contract de orândăluire care ar da posesoruluĭ un drit asupra unei părţĭ de pădure din cele supuse acesteĭ dispositiuni, nu se va socoti de legiuit de nu va fi întărit de judecătoria ţinutelor.

Art. 6-lea. Îndată dupe publicaţia acesteĭ pravilĭ, tribunalurile nu vor întări vre-un asemenea contract, dacă nu vor primi de la Logofeţia Dreptăţiĭ scriință că copia planului pădurĭĭ s'au depus la cancelaria eĭ, şi de nu se vor încredința dacă coprinderea contractuluĭ este potrivita legiuireĭ Art. 4 de maĭ sus fiind datoare Logofeţia Dreptăţiĭ îndată dupe depunerea copieĭ planuluĭ în cancelaria eĭ, a împărtăşi scriință despre aceasta tribunalului competent.

Art. 7-lea. Dupe întărirea contracturilor nu se va maĭ putea adăogi saŭ vre-un copac saŭ vre-o parte de pădure sub orĭ-ce pricină cât la din potrivă atât posesorul cât şi orânduitorul vor fi supuşĭ fieşte-care unuĭ streaf potrivit cu preţul lemnuluĭ necoprins în contract, îndatorit fiind posesorul a nu întrebuința acea pădure saŭ dacă va fi tăiată a respunde îndoit streaf.

Art. 8-lea. Tăerea pădureĭ nu se va începe de cât numaĭ dupe ce se va însciința de aceasta pe ispravnic, care mergând la faţa locului şi adeverind legiuirea contractuluĭ pe temeiul articolelor 4 şi 5, va încheia jurnal arătător de întinderea loculuĭ dat spre tăere posesoruluĭ şi va slobozi posesoruluĭ copie dupe acel jurnal încredinţat spre a'ĭ sluji de împuternicire iar tăerea să se urmeze pe şirul numărăreĭ parchetelor, adica începând de la numeru întâiŭ şi sfârşind la N-ru 40 saŭ 80 fără a putea pĭerde numerile parcheturilor.

Art. 9-lea. Ori-ce tăiere se va face fără de a se împlini formalităţile cuprinse în art. 8 va fi supus streafurilor legiuite la art. 7.

Art. 10-lea. Nu este ertat posesorului ce ar fi specularisând asemenea păduri sau oamenilor întrebuinţaţi de dênşii spre aceasta, afară numai când pamântul s'ar afla acoperit cu omăt, a aprinde foc în depărtare mai puţină de trei-zeci stânjeni de la pădure, fiind supus la împotrivă urmare unui streaf de zece până la una sută lei fără jignirea pretenţiei despăgubirei ce ar urma pentru dauna ce s'ar prileji.

Art. 11-lea. Partea aceea unde s'au tăiat pădurea, nu va fi întrebuinţată la păşunarea vitelor sau la alt-ceva, de cât se va păstra pentru a creşce copacii, cară la din potrivă urmare se va aplica şi streaful coprins la art. 10 şi se va îndatora şi pe acel de faţă stăpânitor a pădurei de a'şi îngrădi pe acea parte.

Art. 12-lea. Ispravnicii care dupe legiuirea art. 8 trebue să aibă sciinţă de părţile pădurei a căror tăiere este slobodă, vor priveghia prin toate mijloacele ce aû şi sub a lor respundere pentru întocmai urmare acestor dispoziţii, ei vor fi îndatoraţi nu numai de a opri ori-ce abatere dar şi a incunosciinţa pe O-cârmuire de ori-ce asemenea întâmplare.

Art. 13-lea. Streafurile legiuite prin această pravilă se vor trămite comitetului central, care prin Anafora către Prea Înălţatul Domn, le va da spre ajutor unuia din aşezămînturile publice, carâ ar avea mai multă nevoe.

Art. 14-lea. Stăpânitorii pădurilor supuşi acestor legiuiri, care vor avea nevoe a'şi deschide locuri de hrană vor fi îndreptate a curăţi locurile cuprinse cu păduri stricate până astă-zi precum ţesături, tufăriş, huceag, iar din pădurile codri, dumbrăvi şi luncî, ce sunt astă-zi întemeiate, nimeni să nu cuteze a deschide locuri de hrană, şi care ar îndrăsni să calce această legiuire va fi supus unui streaf potrivit cu preţul lemnului ce va tăia.

Art. 15-lea. Prin contractul posesiei care ar da drit de întrebuinţarea pădurei, posesorul fia pământean fia supus străin, se va îndatora a se supune întocmai legiuirei acestui pravilî, şi fără asemenea condiţii contractul nu va fi întărit de tribunalul competinte.

Art. 16-lea. Până la împlinirea formalităţilor, pentru care prin art: 2 s'au dat vade de patru anî, stăpânitorul sau posesorul

pădurilor, supuse acestei legiuiri care ar voi a intrebuința o parte de pădure neimpărțită încă in parcheturi se va adresa cu cerere către isprăvnicia locală, care va reportui departamentului din lăuntru, arătându-se cu apropiată socoteala și intinderea acei păduri, cară departamentului decladarisind Sfatului se va hotări prin Anafora partea ce se va putea pozovoli pentru asemenea intrebuințare, care însă nu va putea sub nici un cuvênt a fi mai mare de cât una sută parte din intindere, ear acei ce până la indeplinirea vadelii de patru ani nu se vor fi ingrijit a indeplini formalitatea coprinsă prin art. 3. vor fi cu totul popriți de la tăerea pădurei.

Art. 17-lea, Așa precum articolele 388 și 391 din condica politicească sfetesc, pădurile ca fondos și lucru nemișcător și așa precum prin obștească anafora din anul 1828, intărită prin Impurătesc rescript. intre altele s'au legiuit nestârpirea pădurilor prin rostirile că «padurile dupe aceste moșii (greco-Monastirești) nici intr'un chip să nu fie slobod a se vinde ci mai ales să fie apărate și prin contracturi să se orânduiască orânduitori a le păzi cu padurari» apoi contracturile pentru păduri ce se află in lucrare nu pot fi apărate de aplicația legiuirilor acestei pravile care regularisește tăerea lui spre nestârpire, insă cestiunea pădurilor vindute până acum pe fiește-care moșie va rămâne in dispositia cumpărătorului, cu aceasta ca să nu poată tăia pe an din totinea pădurei aflătoare pe acea moșie și impărțita in parcheturi peste a patru-zecilea parte, sau a opt-zecilea parte dupe felul pădurilor, de care se lămurește la articolul al 2-lea.

Art. 18-lea. Acele păduri câte până astă-zi sunt tăeate, care nici pot a intra in numărul pădurilor a cărora impărțire in parcheturi se legiuește prin articolul 2 a acestor pravili, și care vor fi din locurile acelea câte nu pot fi intrebuințate de cât pentru rodirea de păduri, să fie indatoratți stăpânitorii lor a le impărți iarăși in parcheturi cu aceiași rânduială ce s'au arătat mai sus, pentru ca să poată a se arăta cu acest chip spre cuviincioasa rodire a pădurilor, deosebindu-se insă pădurile tăiate de la munți la care nu se poate aplicarisi acest articol in privire că la munți asemenea păduri tăiate se găsesc intr'o intindere foarte mare.

(Iscăliți) *Meletie Episcopul Romanului,*
Grigore Ghica Vel Postelnic,
Dumitrache Bran Post.

COMISIA

Această pravilă cercetându-se și găsindu-se întocmai cu încheierea făcută de către obștească obicinuită Adunare și întărită de către Prea Înălțatul Domn se încredințează.

1843, Mai 7.

Iscăliți) *Iordake Balși, Vorn. Paladi*
Vorn. B. Beldiman, Vorn. K. Karp, Aga K. Negruți.

Această copie după poslediire fiind întocmaĭ cu acea primită sub No. 57, către Statul Ocărmuitoriŭ, se încredințează de jos iscălitul.

(Iscălit) Grigore Ghica Vel Postelnic.

EXAMINAREA PROIECTULUI DE LEGE

RELATIV LA

MODIFICAREA UNOR DISPOSIȚIUNI DIN CODUL SILVIC

Votat de Cameră la 12 Decembre 1887.

Raport adresat D-lui ministru al agriculturei, comerciului, industriei și domeniilor la 25 Februarie 1889).

I

Codul forestier român în vigoare a fost promulgat la 19 Iunie 1881. Titlul III din acest cod tratează despre delictele silvice, constatarea lor, urmărire și aplicarea pedepselor.

Articolul 19 din cod este așt-fel redactat:

«Ori-cine va tăia, fără drept, arbori de ori-ce verstă și esență sau vor ridica lemne tăiate sau arbori căzuți prin accident, se va pedepsi cu amendă valoarea întreită a arborilor tăiați, dupe tarifele anexate la legea de față. Când lemnele sau arborii aŭ fost ridicați și nu se poate constata diametrul, ameda va fi egală cu întreita valoarea a lemnelor sau arborilor constatați dupe estimațiunea agenților silvici».

Acest articol a primit diferite interpretări:

I-ĭul sistem.—S'a susținut că amenda trebue să fie fixată la o cifră întreită de aceea-ce figurează în coloanele 3 și 6 ale tabloului, adică că amenda pentru tăiarea unui stejar 1 metru de circumferință este 18×3=36 lei.

2-lea sistem. — Cei-ce susțin acest sistem spun că cifra care figurează în tablou este aceea a amenzei și este egală cu întreita valoare a lemnelor, adică amenda pentru tăiarea unui stejar de 1 m. circumferință trebue să fie 18 lei, valoarea legală a unui arbore fiind de $18 \times {}^1/_3 = 6$ lei.

Articolul 19 este așt-fel dirigiat în cât amândouă interpretările pot fi susținute.

Cu toate acestea credem că cifrele din tabloul anexat la legea din 1881 sunt acelea ale amenzei și nu mai trebuesc întreite. Iată motivele noastre:

1). Coloanele 3 și 6 din tablou poartă titlul «Amenda pentru un arbore»; dupe primul sistem ar fi trebuit să fie «Valoarea pentru un arbore»;

2). Coprinsul art. 19 este copiat dupe art. 192 codul forestier francez din 1827, iar tabloul este identic reprodus dupe acela al legei franceze; dar în legea franceză nu există nici o indoială; coloanele de sub numerile 3 și 6 represintă amenda, iar nu valoarea lemnelor;

3). Valoarea venală a unui arbore de 1 metru circumferință (păstrând tot exemplul luat mai sus) nu trece peste un leu; așa dar ca se apropie mai mult de cifra de 6 lei de cât de cea de 18 lei.

Afară de această redacțiune confusă, a art. 19, care singurul prevede casul tăerei sau ridicărei lemnelor, nu se aplică dispositivului tabloului anexat de cât pentru lemnele de 2 dm. în sus. Dupe cod dar nu se aplică nici o pedeapsă pentru tăierea sau ridicarea lemnelor de dimensiuni mai mici.

În fine, art. 19 nu indică la ce înălțime pe trunchiul arborelui trebuie să se facă măsurătoarea circumferinței pe care este basată amenda. În acest caz, dacă voim a alerga la vechiul proverb de drept în materie penală *Semper in obscuris quod minimum*, adică să se dea soluțiunea cea mai favorabilă prevenitului va trebui să se măsoare circumferința minime a piesei tăiate, ceea-ce este imposibil când delicuentul ar fi tăiat un arbore întreg, cum se întempla de obiceiu.

Este indispensabil ca legea să indice la ce înălțime trebue să se efectueze măsurătoarea arborilor tăiați prin deliet.

Inconvientele ce resultă din redacțiunea art. 19 a tras încă de mult atențiunea tutulor acelora cărora s'a presintat ocasiunea de a'l aplica. La 12 Decembre 1886, D. Gheorghian, ministru al agriculturei, propuse Camerei deputaților o nouă redacțiune, așt-fel concepută: «Ori-cine va tăia fără drept arbori de ori-ce vers'ă esență, sau va fura lemne tăiate sau arbori căzuți prin accidente, deosebit de plata valoarei lemnului, fixată prin tarifele anexate la legea de față, se va pedepsi și cu amenda la valoarea indoită a arborilor, dupe aceleași tarife.

«Lemnul aflat în posesiunea prevenitului, fie chiar și lucrat, se va confisca în folosul proprietarului pădurei.

«Tarifele anexate la codul silvic de la 16 Iunie 1881 [1]) se modifică și se înlocuesc cu tariful anexat de presenta lege».

In tabloul de care este vorba figurează tot dimensiunile începînd de la cea mai mică. Ast-fel, arborii sau firele de 0—1 dm. în circumferință sunt estimați cu 0 lei, 10 bani bucata; cei de 1—2 dm. la 0 lei, 30 bani bucata etc.

Noua redacțiune a articolului 19, adoptată de Cameră fără discuțiune, dar nu încă supusă desbaterei Senatului, presintă, după noi, următoarele defecte cari o fac să pară cu totul inaplicabilă:

1) Când e vorba de lemne cu totul mici, amenda nu mai poate fi aplicată după numerul tigelor tăiate. Va fi destul de dificil pentru un pădurar, care va prinde pe un delicuent purtând o sarcină de lemne, de a numera toate bucățile, când acestea vor fi rămurele de câte 5 cm. de circumferință.

Dificultatea va deveni o imposibilitate față cu o căruță încărcată, de exemplu cu 75 sarcini, ce ar conține 10—20.000 fire de cel puțin 1 dm. în circumferință. Numărătoarea și măsurătoarea tutulor acestor fire ar ocupa pe gardian timp de mai multe zile. Amenda pentru toate aceste 75 sarcini (fagots, prețuind aproape 3 lei, ar fi de 2.000—4.000 lei, valoarea legală a lemnelor fiind de 1.000—2.000 lei.

2) Dacă un delicuent care merge în pădure ca să taie o cantitate de lemne cât va putea să ducă în spinare (casul obicinuit) se mulțumește să taie lemne mărunte de 5 centimetre în circonferință, putând, spre exemplu, să ridice cel puțin 200 în sarcina sa, amenda va fi de 0 lei, $20 \times 200 = 40$ lei, afară de prejudițiul valoarei lemnelor estimate după lege cu 20 lei. In schimb, dacă delicuentul este mai modest, face sarcina din 10 fire de câte 19 centimetri în circumferință reprezintând nu volum și o greutate egală cu aceea de 200 fire de 5 centimetri, amenda nu va fi mai mare de cât 6 lei, valoarea lemnelor fiind, de 3 lei. Si cu toate aceste delicuentul, în primul caz nu causează nici cel mai mic prejudițiu, valoarea sarcinei sale fiind nulă, pe când în al doilea caz nu este tot acelaș.

Mult mai bine e dacă delicuentul, în loc de a'și face sarcina de 200 fire de 5 centimetri în circonferință, cari n'au nici o valoare, să taie un frumos arbore de stejar de 0,45 în circumferință, care e un arbore de viitor și prețios, amenda nu va fi mai mare de 1 leu în loc de 10 lei ca în primul caz.

3) Al doilea paragraf din art. 19 prescrie că lemnele tăiate (furate) să fie înapoiate proprietarului lor. Ast-fel fiind, pentru ce primul paragraf prescrie încă ca delicuentul să plătească valoarea fără prejudițiul amenzei? Această plată avea va oare ca-

[1]) Codul silvic a fost promulgat la 19 Iunie, iar nu la 10 Iunie 1881.

racterul unei restituiri, fi-va în beneficiul proprietarului, sau avea-va caracterul unei pedepse și fi-va în folosul Statului? Ar fi indispensabil a se explica asupra acestui punct. Dacă aceasta nu este o restituire, pentru ce se separă de amendă? Dacă este o restituire, pentru ce se obligă a restitui de două ori, o dată în natură (după paragraful 2), și o dată în bani (după paragraful 1)?

4) Noul articol 19, ca și cel vechiu, nu indică cum se va face verificarea circumferinței arborilor tăiați.

Credem că acestea sunt de ajuns pentru a demonstra că noul art. 19 nu se poate primi.

Propunem să i se dea următoarea redacție:

«Ori-cine va tăia sau ridica lemne de cel puțin 2 dm. în circumferință, măsura luată la 1^m 30 de la sol, va fi pedepsit cu o amendă de 2 lei de sarcina de om sau și pentru o cantitate mai mică; de 5 lei pentru povara de o vită sau de sanie, căruță, etc., trasă de un om, și de 10 lei pentru o vită înhămată, când ridicarea se va face cu căruța.

«Dacă lemnele au mai mult de 2 dm. de circumferința la 1^m 30 de la sol, amenda va fi calculată conform tabloului anexat la presenta lege.

«În toate casurile, amenda va fi platita fără prejudițiu: 1) Restituirea către proprietarul lor a lemnelor luate, sau, în casul de lipsă, după valoarea lor, care va fi prețuită de către agenții silvici, și nici o dată nu va putea fi inferioară unei treimi din amenda simplă; 2) Daune-interese dacă vor avea loc.

«Dacă lemnele cărora li se aplică tariful au dispărut, circumferința va fi măsurată la tulpină. Dacă și tulpina a dispărut, amenda va fi calculată după grosimea arborelui, luată după voe de tribunal, după documentele din procesul verbal».

Tabloul anexat la lege va fi identic cu acela din 1881.

II

Ministrul agriculturei, în ședința de la 12 Decembre 1887, a cerut Camerei deputaților modificarea art. 19 din codul silvic; tot atunci mai propuse Adunarei și votarea următoarelor articole:

«Art. 2 Când ministerul public va conchide la aplicarea unei pedepse, în lipsa unui advocat al Statului sau a unui agent silvic, va fi obligat în acelaș timp să ia conclusiuni și în privința despăgubirilor civile, așa-fel cum ele sunt prevăzute în actele de constatare a delictului și de codul silvic.

«Tot așa-fel se va urma și pentru administrațiile prevăzute de art. 2 și 3 din codul silvic.

«Ministerul public va putea să facă chiar apel sau recurs, în termenul prevăzut de procedura penală, pentru despăgubirile

civile, în casurile când acest drept ar resulta din actele de constatarea delictului și din legea silvică.

«Art. 3. Hotărîrile tribunalelor și curților, rămase definitive, prin cari se acordă despăgubiri civile, se vor comunica de grefa în extract ministerului domeniilor Statului sau stabilimentelor de la art. 2 și 3 din codul silvic și vor fi executate conform art. 45 din acel cod».

Aceste doue articole, asupra cărora n'am nimic de zis, aŭ fost adoptate de Cameră în ședința de la 12 Decembre 1887, nu însă fără oare-care opoziție.

Obiecțiunile cari aŭ fost făcute pot fi resumate ast-fel:

Legea propusă autorizâ pe ministerul public de a urmări acțiunile civile de daune-interese, în numele Statului, când aceste acțiuni civile nasc dintr'un deliet silvic. A lucra ast-fel înseamnă a micșora rolul pe care legea îl dă ministerului public. El este reprezentantul societății și nu trebue să vorbească de cât în numele moralei și al conștiinței publice; negreșit că i se micșorează prestigiul și îi scade caracterul ce-l are, făcându-l interpretul intereselor materiale ale Statului, proprietar de păduri.

Ce se va întâmpla în casul când, din lipsă de probă a intențiunei culpabile din partea prevenitului, tribunalul nu va pronunța nici o pedeapsă de închisoare, dar va acorda numaĭ daune-interese? Dacă aceste daune-interese par insuficiente, ministerul public va face oare apel în privința acestei părți a sentinței și urmări-va el înaintea curței o acțiune pur civilă?

În fine, nu se teme că, făcând pe ministerul public apărătorul intereselor bănești ale Statului, se dă un avantagiu acestuia asupra particularilor, tribunalele fiind dispuse mai mult a accepta conclusiunile civile ale procurorului de cât acelea ale unui advocat? Aceasta n'ar fi contrariu principiului de legalitate: toți de o potrivă înaintea legei.

Statul, proprietar de păduri, nu trebue să fie susținut în interesele sale materiale, prin agenții cărora legea le dă un caracter împunetor, capabili de a influența pe judecători atunci când simplii cetățeni nu aŭ de apărători de cât advocați cărora le lipsesc acest caracter.

Acestea sunt obiecțiunile cari aŭ fost făcute proiectului ministerului.

Cu toate că proiectul ministerial a fost primit de Cameră cu 54 voturi contra 5, totuși d. Ministru al agriculturei a crezut că, mai înainte de a supune acelaș text Senatului, ar fi bine de a se exercita și examina de aprope obiecțiunile în cestiune.

Acesta este obiectul părței a doua din presentul raport.

Statul nu e un proprietar ordinar; pădurile sale nu sunt numaĭ un isvor de venituri financiare pentru tesaur. Pădurile aŭ a juca un alt rol în existența unei națiuni, mult mai mare de cât acesta. Ele sunt indispensabile pentru menținerea climei, a conservărei umidității atmosferice, a regularisărei regimului

apelor, apărareĭ terei și alimentațiuneĭ industrieĭ naționale. Acțiunea pădurilor asupra climei și regimului apelor este încă mult mai importantă în România de cât în alte țeri, ca Francia sau Germania, cari se bucură de un climat mai puțin uscat în timpul verei și al cărui sol, în câmpie ca și la munte, este mai puțin expus erosiunilor apelor.

Conservarea pădurilor în România este de un interes național de prim ordin. A apăra acest interes, chiar cerându-se delicuenților despăgubirea pentru prejudiciul ce aŭ causat, însemnă a apăra una din cele d'antêiŭ trebuințe ale națiunei, a remâne cu totul în rolul pe care l-a instituit legea ca reprezentanta societățeĭ înaintea tribunalelor. Aceasta constitue un adever pentru ale comunelor și ale stabilimentelor publice. Restricțiunea pusă în lege spre folosința acestuĭ gen de proprietarĭ nu se justifică de cât prin faptul că conservarea acestor păduri este de un interes public.

Adăogăm că acest rol, ce se crede a fi degradator pentru un procuror, în Francia îl are ministerul public de mai mult de 80 anĭ.

Legea din 27 Noembre 1808 codul de instrucție criminală), la art. 182, dispune că urmăririle, în materie de delicte silvice, vor fi facute orĭ de agenții forestierĭ aĭ Statului, orĭ de procurorĭ. Legea asimila în totul aceste done felurĭ de funcționarĭ în ceea-ce privește delictele silvice.

Art. 159 din codul forestier de la 1827 nu face de cât să confirme aceasta dispositiune, dând în același timp agenților forestierĭ și ministerului public dreptul de a exercita urmăririle *și acțiunile, atât în interesul Statului cât și în acela al celoralți proprietarĭ de păduri* supuse regimului silvic.

«Prin excepțiune de la regula generală, dupe care ministerul public nu exercită nicĭ o acțiune civilă înaintea tribunalelor corecționale, *oficerii parchetului posedă*, de asemenea, d'împreună cu agenții administrațieĭ pădurilor, *exercițiul acțiunilor civile carĭ nasc din delicte silvice*. Competința procurorilor în această privință resultă din combinarea a t. 182, codul de instrucție criminală, cu art. 159, codul forestier, carĭ pun cu totul pe aceeași linie pe membrii ministerului public și pe agenții forestierĭ, întru cât exercițiul acțiunilor forestierĭ . . . *urmărirea îndreptată de către unul din acești funcționarĭ poate cuprinde acțiunea privată d'împreună cu acțiunea publică*» (Dalloz, Repert. T. XXV, forêts, chap. 7, sect. 1, art. 1, No. 416).

În Francia, de ordinar, agenții silvicĭ sunt carĭ exercită acțiunile corecționale silvice și cer în același timp daune-interese. Cu toate acestea, se întâmplă foarte adesea ca agentul să lipsească, sau împedicat de alta lucrare, să roage pe procuror să'ĭ țină locul. Nu s'a ridicat, de mai bine de 80 anĭ, nicĭ o dificultate în această privință; nicĭ nu credem să'ĭ treacă cuĭ-va prin minte să susțină că acest mod de a lucra în procurorilor fran-

cezi încrederea de care aŭ trebuinţă pentru a exercita înaltele funcţiuni cu carî sunt investiţi.

A doua obiecţiune este relativă la casul unuĭ *quasi-delict*, comis fără intenţiune culpabilă, dar susceptibil de a atrage după sine o pedeapsă, dând loc la despăgubirĭ civile. Se cere în acest cas să se vadă care ar fi rolul ministerului public.

Textul chiar la art. 2, care dispune că ministerul public să ia conclusiuni ca parte civilă în materie forestieră, o-dată cu conchiderea privitoare la aplicarea unei pedepse, réspunde în deajuns. Ministerul public nu va exercita acţiunea civilă de cât în acelaşi timp cu acţiunea penală. Când nu va avea loc acţiunea penală, fie în prima instanţă fie în apel, acţiunea civilă va fi urmărită de un alt agent al Statului.

Nu mĕ voiu ocupa pe larg de a examina aci dacă agenţii silvicĭ pot exercita acţiuni civile neconexe ale unuĭ deliet, şi dacă aceste acţiuni pot fi intentate înaintea tribunalului civil sau corecţional. Art. 39 şi 42 din codul silvic pare că lasă oare-care îndoială în astă privinţă. Spun numaĭ că în Francia acestĭ agenţi pot susţine acţiunile pur civile înaintea tribunalului corecţional, când e vorba de materiĭ prevăzute prin codul silvic (code for. 171, Meaume. Comment. code for. No. 1109. Dalloz, op cit. No. 478. In România, cred că agenţii silvicĭ, ca şi în Franci, nu pot să exercite acţiuni da cât numaĭ înaintea tribunalului corecţional, orĭ-care ar fi natura acestor acţiuni (code for., art. 39). Cred încă că acestĭ agenţi pot să urmărească acţiunile pur civile înaintea acestor tribunale.

Aceasta pare că resultă din art. 42 cod. silvic, care zice că: agenţii silvicĭ vor putea cere atât despăgubirile civile cât şi aplicarea pedepsei.

In fine, s'a temut ca mai înainte de a se judeca, să creeze o opinie în favoarea Statului, făcând să i se apere interesele civile înaintea tribunalelor de către magistraţii parchetului; s'a crezut că astă părere, ataşată pe lângă funcţiunea de representant al societăţei, ar influenţa spiritul judecătorilor, carĭ ar acorda mai voios ministerului public ceea-ce ar refusa unui advocat.

Vorbind astfel, cred că se esagerează prea mult influenţa opiniunei parchetului asupra tribunalului. Acesta din urmă este, de sigur, obicinuit de a vedea pe ministerul public alăturea de el, de a'l auzi susţinându-şi rechisitorul, de a'ĭ examina conclusiunile după cugetul său, pentru a le sancţiona sau respinge; opinia parchetului n'ar putea să'l impună până într'atât în cât să'şi micşoreze libera sa apreciare.

Mai mult încă, pentru ce ne-am plânge vĕzând pe Stat apărat înaintea tribunalelor de oameni a căror competinţă şi imparţialitate inspira încrederea judecătorilor? Cine poate zice că e rĕu ca Statul să fie bine representat? Particularii n'au dreptul de a'şi alege pentru susţinerea intereselor lor, advocatul pe

care'l crede mai capabil, după reputaţia dobêndită, după sciinţe şi experienţa ce o are, de a înduplecа pe judecători? Pentru ca Statul să nu poată fi şi el apărat de către aceĭ din funcţionari pe carĭi socoteşte ca mai capabilĭ de a îndeplini această sarcină? Interesul Statuluĭ, mai cu seamă în materie forestieră, nu e de cât chiar interesul naţiuneĭ, prosperitatea ţăreĭ; aşa dar, orĭ-care adevĕrat cetăţean trebue să dorească ca acest interes să fie apărat cât mai bine, orĭ de câte orĭ este în joc.

In resumat, art. 1 din proiectul de lege, votat de Cameră la 12 Decembre 1887, cred că trebue modificat aşa cum am arătat în prima parte a acestuĭ raport.

Dispositiunile art. 2 şi 3 din zisul proiect, criticate de unĭ membrii aĭ Camereĭ, nu aduc nimic nou în materie forestieră. Ele nu fac de cât să introducă în Romănia o nouă parte din legislaţia francesă, fiind deja introdusă o parte în legea silvică din 1881. Această lagislaţie, de mai aproape un secol, a dat în Franeia o deplină încredere, şi orĭ-cine se poate încredinţa pe consecinţele eĭ. Senatul poate dar, fără teamă, să sancţioneze proiectul ministerial relativ la aceste două articole votate deja de către Cameră.

CRONICA

In cursul acesteĭ lunĭ s'a făcut din nou o mişcare în ministerul ţăreĭ. Lucările publice şi Cultele au trecut sub conducerea d-luĭ T. Maioreseu, iar Justiţia sub acele ale d-luĭ Gr. Triandafil. D. Al. Marghiloman care a condus în zilele din urmă Lucrările publice, este însărcinat cu Ministerul Domeniilor, Agriculturеĭ, Comerciului şi Industrieĭ. Regretăm plecarea d-luĭ Gr. Peucescu de la acest minister, D-sa în scurtul interval cât a fost în capul acestuĭ departament a ştiut să se intereseze de serviciile carĭ îl compun. Silvicultorĭi, carĭ depanda de acest departament, în special trebue să aprecieze multă bună-voinţă ce d-sa a pus în organisarea multor părţi din serviciul ce conduc, a văzut cu bucurie pe Ministrul Peucescu ocupându-se de resursele pădurilor, de protecţia lor contra usurpatorilor

cari facuse în trecut acest serviciu un instrument al celor-l'alte servicii, iar din silvicultor, un agent domenial supus la capriciile şi ordinele tutulor. D-sa prin dispoşiţiile ce a luat a pus capĕt unei astemenea stări de lucruri. Luase dispoşiţiuni să se înfiinţeze şcoli industriale şi de agricultură în mai multe părţi ale ţĕrei, şi a dat în deosebi atenţiunea sa asupra apelor minerale şi a reconstituirei viilor dispărute prin filoxera. D. Al. Marghiloman care il a succedat, va căuta să dea curs proectelor existente, şi va şti credem să ridice acest departament la înălţimea ce trebue să aibă.

Va căuta, ca *Vaca ţerei*, să fie grasă şi frumoasă, ca să poată da lapte şi unt abundent.

In Francia serviciul pădurilor a căpĕtat o nouă organizare mai cu seamă în ceia-ce priveşte administraţia centrală şi în înaintările personalului din acea direcţie. Agenţilor exteriori cari sunt organisaţi milităresce li s'a dat puşci sistem Lebel. Telegrama de mai jos confirmă această ştire:

Paris, 28 Noembre.

Inarmarea cu puşca Lebel. — După *Echos de Paris* Ministru de Resboiu a cedat ministerului de Agricultura 25,000 puşti de calibru mic pentru inarmarea garzilor forestieri. Garzii vămilor, cari în caz de mobilisare vor forma 31 batalioane, au primit 70,000 puşti Lebel. Toată armata teritorială are deja puşca; armamentul cavaleriei cu noua carabină va fi terminat la 1 Aprilie 1891.

Prin decretul regal cu No. 2910 din 18 Octombre 1890 d-nu Mihail Anania absolvent al anului de aplicaţie sylvică, este priimit în corpul sylvic al Statului cu gradul de guard general clasa II-a.

D. Ar. Cosmescu mare proprietar în Teleorman, animat de dorința ce are ca pădurile noastre să fie îngrijite și apreciate cum sunt în alte părți, a văzut în societatea *Progresul Silvic*, al cărei președinte este d. I. Calenderu, un factor principal prin care pădurile noastre pot ajunge în cultura și exploatare pe acelea ale țerilor mai civilisate ca noi. Ca să poată și d-sa fi unul din acei ce concur la realisarea acestui scop, a făcut o donațiune de 300 lei prin d. președinte, care sumă, dorește d-sa, să serve ca capital al fondului societății, prin mijlocul cărora, societatea să realizeze dorințele prevăzute în statute.

In unire cu membrii societății, Redacția mulțumește din inimă atât d-lui Ar. Cosmescu care a făcut sus citata donațiune cât și d lui Kalendero, care prin buna sa voință și strădănie ce își dă, nu încetează a aduce societății multe foloase morale și materiale.

Iată nota cu care d. Cosmescu înaintează sus citata sumă d-lui Presedinte al societății:

Domnule președinte,

Văzând scopul nobil și înțelepciunea cu care conduceți *Societatea silvică*, sub-semnatul proprietar mare în județul Teleorman, pentru a arăta osebitul interes ce port proprietății pădurei ofer 300 lei pentru a servi ca un mic capital al acestei societați.

Primiți etc.

Ar. Cosmescu.
Strada Poetului No. 9.
Bucuresci.

D. Ath. Matheiu, fost sub-director al şcoalei forestiere din Nancy, profesor de istorie naturală, fondatorul muzeului acelei şcoli, autorul mai multor lucrări ştiinţifice forestiere, a incetat din viaţă.

Acei din silvicultorii români cari aŭ frecuentat cursurile acestui distins profesor la şcoala forestieră, aduc prin redacţia acestui ziar condoleanţele lor, familiei eminentului profesor.

Nu ne induoim că posta transmite in acest moment cărţile de vizită de condoleanţă, ale foştilor sei elevi din toate părţile lumei, pe unde sunt desiminaţi vechii elevi ai sus-citatei şcoli.

VARIETĂŢI

Ingrăşarea rămătorilor cu cenuşă din lemne. — La societatea de agricultură din Francia d. *Luis Passy* dă cetire despre lucrările intreprinse la *Universitatea din Wisconsin* asupra intrebuinţărei cenuşei din lemne tari şi din faină de oase in alimentarea rămătorilor. Un oare-care numer de porci au fost divizaţi in trei loturi.

Primul lot n'a fost hrănit de cât cu faina de porumb (mălaiu).

Al doilea lot a fost nutrit cu mălaiu amestecat cu oase facute in pulbere.

Al treilea lot a fost nutrit cu mălaiu amestecat cu cenuşe din lemne tari.

Resultatul a fost :

Pentru primul lot, a trebuit 621 litruri de mălaiu ca să poată obţine 100 livre de carne, pe când nu a trebuit de cât 491 litruri de mălaiu amestecat cu oase ca să producă aceiaşi cantitate de carne ; iar amestecul mălaiului cu cenuşă nu a trebuit de cât 490 litruri ca să producă aceiaşi cantitate de carne.

Pe lângă acestea s'a mai constatat că taria oaselor rămătorului este mai mică când se hrăneşte numai cu mălaiu fără să se

adaoge faina de oase ; iar cenușa după esperientele arătate mai sus se pare că a înlesnit mai cu seamă digestiunea.

Intrebuințarea cenușei ca și acea a oaselor trebue să fie recomandată ca economie in îngrășarea porcilor.

Noi socotim că ministerul domeniilor de care depanda târgul de rămători de la Severin ar fi bine să recomande aceasta directorului acelui târg, care prin esperiențe locale ar putea să se asigure de aceasta, și apoi să introducă in rațiunea zilnică a porcilor acest sistem de nutrire, mijloc d'a utilisa in economie animalele in mod avantagios cenușa.

CORESPONDENȚA

D-lui *I. Cos. Târgoviște.*— Ve răspundem la intrebarea ce ne faceți privitoare la greutatea lemnelor ce voiți a transporta la Bucurescĭ», daca este mai avantagios a le duce cu carul ori cu drumul de fer».

Fiind că nu ne-ați arătat pretul care plătiți pentru un stânjen de trensportat in Bucurescĭ, noi vă dăm numai datele transportului cu drum de fier, rămâne ca d-v. să faceți aceste comparații.

In un vagon se incarcă 10,000 kgr. saŭ dacă lemnele sunt uscate și de esența tarĭ ca stejarul, gârnița, cerul și fagul, treĭ stânjenĭ și jumătate ori 30 stere (metri cubi) socotit ca stângenul a cântari 3000 kilograme ; pentru aceasta veți plati.

4 leĭ incărcatul la statia de pornire.
54 » trnsportul unuĭ vagon la Bucurescĭ.
24 » căratul din gara Bucurescĭ la domiciliu
6 » dreptul de intrare.

88 leĭ ve va costa transportul din gară până la domiciliu cea ce revine la 25 leĭ de fie-ce stânjen. Daca căraușii d-v. vă cer pentru căratul în Bucurescĭ al unuĭ stânjen mai puțin ca suma de mai sus, atunci aveți avantagiul a transporta cu carele.

D-lui *Gh. Dem.. Focșani.*— Vé puteți lămuri mai bine in cestiunea ce ne-ați adresat, citind *Journal d'agriculture pratique din 1889 Octombrie 31.*

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Octombre 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — 1–31 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vêntului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	Oo	0/0	0-10	0-6	m. m.	m. m.
1	[illegible]	17.1	86	0	ssw 1		
2	[illegible]	19.2	78	0	[illegible] 1		
3	60.1	15.2	92	0	[illegible] 2		
4	62.8	8.6	76	0	w 2		
5	59.8	15.1	78	1	nw 1		
6	62.8	16.4	76	1	sw 1		
7	60.8	15.2	72	1	ssw 1		
8	61.6	14.4	70	0	nnw 1		
9	60.8	6.2	70	10	nnw 1		6.2
10	65.8	4.4	96	0	nnw 1		
11	762.4	[illegible]	88	7	nw 1		
12	65.1	[illegible]	78	0	wnw 1		
13	63.8	12.8	68	0	wnw 1		
14	56.6	10.6	75	7	vnw 1		
15	*)						
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28	663.8	3.0	82	8	nv 2		6.0
29	69.2	2.0	76	4	nv 1		
30	63.5	4.0	94	10	n 2		
31	57.1	6.1	76	0	v 1		
1	62.0	9.5	76	0	s 1		
2	61.7	9.9	90	0			
3	60.5	13.9	96	7	v 2		
4	63.1	10.1	86	10	n 1		
5	62.6	10.5	96	10	n 1		

BUCUREȘTI — 1–92 metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vêntului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	Oo	0/0	0-10	0-6	m. m.	m. m.
1	739.3	17.0	69	0	nsv 1	0.6	
2	56.7	17.0	64	0	sw 1	1.5	
3	57.7	12.1	80	10	se 1	1.2	0.0
4	58.0	7.0	40	6	sW 1	0.8	
5	53.9	13.5	50	9	sW 1	1.5	
6	58.5	14.7	59	2		0.6	
7	56.7	11.1	62	4	nsv 1	0.8	
8	51.5	11.3	82	6	e 1	0.5	
9	50.7	8.5	88	10	ene 1	0.8	8.2
10	61.6	8.9	100	10	sv 1	0.2	
11	58.3	7.1	78	9	sv 1	0.9	
12	60.7	9.3	87	8	sv 1	0.4	
13	61.0	12.3	74	6	w 1	0.7	
14	62.2	9.1	80	9	wnw 1	0.5	
15	58.9	9.2	92	0		0.4	
16	50.7	8.9	100	9		0.3	
17	47.3	10.8	88	10	wnv 1	0.6	0.3
18	52.8	6.0	91	0	nv 1	0.6	2.4
19	10.5	8.6	82	1	e 1	0.4	
20	15.8	12.6	70	8	sv 1	0.6	6.5
21	53.4	6.6	90	6	ssv 1	0.3	
22	56.8	9.1	93	10	ene 2	0.6	22.2
23	61.0	1.2	100	10	n 1	0.0	1.7
24	61.9	1.7	67	7	nne 1	0.2	
25	69.8	0.6	78	10	ene 1	0.3	13.1
26	52.7	0.1	94	10	nsw 2	0.4	2.5
27	55.1	4.1	70	3	sv 1	0.7	
28	55.7	6.9	91	4	se 1	0.2	
29	54.1	8.3	90	6	se 1	0.3	
30	52.2	6.7	85	10	ene 1	0.8	
31	57.5	6.7	100	10	sv 1	0.0	

ROMAN — 1–180 metri

1	741.2	16.6	84	0		1.0	
2	45.7	16.2	80	[illegible]	1 0.2		
3	47.1	11.0	62	[illegible]	2 0.4		
4	41.0	10.2	70	9	n 1 0.0		
5	48.1	11.0	34	10	nw 2 0.1		
6	47.0	11.6	93	[illegible]	0.1		
7	47.1	11.8	83	[illegible]	0.0		
8	[illegible]	11.0	85	9	2 0.0		
9	48.2	9.2	84	[illegible]	0.6		
10	47.4	7.8	80	[illegible]	1 0.0		3.6
11	47.2	4.8	100	9	2 0.1		
12	48.3	10.8	91	[illegible]	0.3		
13	51.3	10.0	77	3	n 3 1.0		
14	48.3	9.4	100	9	[illegible]		10.6
15	48.1	7.0	100	[illegible]	0.1		
16	43.0	6.4	100	3	[illegible]	0.0	
17	37.0	9.0	100	0	s 2 0.0		
18	40.1	10.0	[illegible]	2	w 1 0.2		3.4
19	[illegible]	11.2	91	3	n 1 0.1		
20	46.3	10.2	91	[illegible]	1 [illegible]		
21	44.4	4.0	100	10	n 1 0.0		9.4
22	40.4	0.4	100	10	n 2 0.0		
23	41.0	0.6	100	[illegible]	2 0.0		7.0
24	51.3	0.2	100	0	0.0		
25	[illegible]	[illegible]	100	10	0.0		5.0
26	38.9	2.0	100	10	2 0.1		2.0
27	42.1	[illegible]	98	9	0.1		
28	43.6	3.6	100	7	sW 1 1.0		
29	[illegible]	[illegible]	100	10	1 0.2		
30	38.5	3.8	100	10	[illegible]		
31	38.7	6.4	100	[illegible]	n 1 0.1		

SINAIA — 1–860 metri

1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0		0.4	
2	[illegible]	9.7	89	[illegible]	1	0.2	
3	39.9	6.0	[illegible]	10	n 1	[illegible]	
4	[illegible]	4.8	10	[illegible]		0.6	
5	45.9	12.8	[illegible]	6	[illegible] 1	[illegible]	
6	[illegible]	11.0	78	0		0.2	
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible] 2	0.1	
8	35.1	[illegible]	100	[illegible]		0.5	
9	39.7	[illegible]	91	10	n 1	0.1	
10	31.3	0.8	69	[illegible]		0.3	
11	30.4	[illegible]	[illegible]	10		0.3	
12	32.2	10.0	83	3		0.2	
13	32.5	0.8	69	[illegible]	nne 1	0.3	
14	33.1	9.0	90	[illegible]	n 1	0.0	
15	30.5	[illegible]	100	0		0.2	
16	30.1	[illegible]	100	1		0.4	
17	30.1	[illegible]	76	7	ssW 1	0.1	11.0
18	33.8	[illegible]	98	0		0.2	
19	32.9	5.0	72	9	sew 1	0.2	
20	[illegible]	7.2	[illegible]	10		0.0	15.7
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10		[illegible]	
22	31.9	3.2	[illegible]	10	nne 1	[illegible]	
23	37.2	[illegible]	100	[illegible]		[illegible]	
24	35.9	2.0	95	3		[illegible]	
25	32.8	7.0	84	10		0.0	
26	33.3	3.2	90	10	2	0.0	13.2
27	36.9	1.0	[illegible]	[illegible]	n 1	0.1	
28	36.3	0.0	100	[illegible]	1	0.0	
29	37.8	[illegible]	80	0	Wnw 1	1.0	
30	37.1	8.2	83	8	sw 1	0.2	
31	39.8	[illegible]	98	10		0.1	
	90.6	[illegible]	95	9			

*) Nu s'a făcut observațiuni.

ANUL V. (TOM. IV). 15 DECEMBRE 1890. No. 12.

REVISTA PADURILOR

DREPTATE

In coloanele acestuĭ ziar adesea s'aŭ propus mĕsurĭ de îmbunătăţire pentru păduri, mĕsurĭ a căror aplicaţiune a fost apoĭ salutată cu bucurie de amicĭi progresuluĭ silvic.

Fără a vorbi de codul silvic care aşa defectos cum este, totuşi înseamnă un mare pas spre bine, fără a vorbi de mărirea continuă a personaluluĭ care este lauda conducĕtorilor serviciuluĭ, luând în considerare numaĭ ultimele mĕsurĭ: descentralizarea prin crearea circonscripţiilor oare-cum autonome şi mărirea atribuţiunilor faţă de vînzĕrĭ, suntem nevoiţĭ a constata că dacă primul pas este greŭ de făcut, atunci serviciul silvic a trecut greul căcĭ a făcut primul pas şi încă cu vigoare.

Este drept că organizarea circonscripţiilor ar trebui complectată prin crearea personaluluĭ absolut trebuitor unuĭ centru de activitate independent şi conştient de lucrările ce are a esecuta;—este drept că vînzarea produselor accesorĭĭ ar trebui reglementată în o direcţie maĭ conformă cu starea actuală a ţĕreĭ; aceste cerinţe sunt cestiunĭ de detaliŭ însă care se impun prin prac-

tica serviciului şi sunt sigur reclamaţiunile bine gândite ce se vor ivi în aceste direcţiuni vor fi ascultate cu bună voinţă şi luate în consideraţiune.

Acum că ne găsim în epoca reformelor folositoare, că primul pas spre bine este deja făcut, socotesc că ie la locul ieĭ expunerea unor dispoziţiuni ce'mi par inerente unuĭ real progres.

Vroesc să vorbesc despre modul recrutăriĭ personaluluĭ superior, cestiune ce merită o deosebită atenţiţiune, căcĭ de la compunerea personaluluĭ diriginte depinde maĭ ales activitatea şi fructele serviciuluĭ silvic.

In această privinţă totul până acum a fost lăsat la *buna dispoziţie* a consiliuluĭ de inspectorĭ care când se simte nevoia fac un tablou de acei ce cată să fie înaintaţi şi după acest tabel se alege numĕrul trebuitor.

Acest sistem dă bune resultate în un serviciŭ cu tradiţiĭ stabilite şi aplicat unor agenţi ce nu difer prea mult ca origine silvică (înţelegênd prin origină silvică studiile speciale făcute înainte de a intra în corpul silvic).

La noĭ însă unde agenţii se recrutează din diverse scolĭ, unde inspectoriĭ *nu pot* să şĭ dea seama de aptitudinile tutor agenţilor, un asemenea sistem este dezastros fiind-că încurajează ambiţiunile deşarte şi distruge dispoziţiuni ce ar fi folositoare serviciuluĭ.

De altminteli pentru aceĭ ce aŭ practica serviciuluĭ este lesne de vĕzut cum aŭ trecut la înaintări agenţi ce nu aŭ putut măcar să se ţină de studiile vre-uneĭ şcolĭ speciale unde aŭ încercat să capete instucţia silvică şi cum stau adunând la amărăciune şi pierzênd orĭ-ce dor pentru serviciŭ agenţii care aŭ făcut fala şcolilor silvice prin care aŭ trecut.

Sunt rele ce se pot lesne constata dar pentru care nu se poate acuza personal nimenĭ. Nefiind bariere,

totul este lăsat la simpla apreciere personală; este natural ca inspectorul în faţa tablouluĭ, să susţie pe acela pe care l'a avut mai adesea în apropiere, de a cărui activitate a putut mai lesne să'şi dea seama. Toată vina ie a sistemuluĭ care nu permite ca alegerea agenţilor să se facă conformă cu aptitudinile şi cunoştinţele speciale ce aŭ.

De altmintreli practica de azĭ ie o povară chiar pentru inspectorĭ fiind-că acum eĭ nu se pot sustrage de la solicitările interesate la care daŭ naştere tot-d'a-una tablourile de înaintărĭ; neavênd alt criteriu de cât părerea personală, eĭ nu se pot opune acelora ce cer cu *insistenţă* înaintarea vre-unuĭ agent.

Reŭl adus până acum cu această stare de lucruri nu s'a putut constata cu înlesnire căcĭ diverşiĭ agenţi în mâna cărora se lasă administrarea pădurilor mai nu aŭ avut alt de făcut de cât a păzi ceia ce li s'a încredinţat.

Cu creşterea populaţiĭ, cu creşterea trebuinţelor ieĭ, mai ales cu creşterea nevoilor ţĕreĭ, pădurile intra într'o fasă nouă în care corpul ce le dirigiază trebue să aibă diverse aptitudinĭ şi mai ales să posedă întinse cunoştinţe speciale. Căcĭ pe de o parte ţara nu mai poate tolera să se piardă o parte însemnată din venitul imensuluĭ capital ce rezidă în păduri; deci corpuluĭ silvic i se impune sarcina de a'ĭ indica mijloacele raţionale prin care să se ajungă la realizarea acestuĭ venit.

Iar pe de alta lupta între terenul agricol şi cel forestier este ajunsă în o stare acută şi reclamă în mod imperios soluţiunea raţională prin care să se asigure agriculturiĭ viitorul fără a'l compromite pe al pădurilor.

Creşterea continuă a populaţiĭ intervine şi ea pentru

a complica problema în faţa căreia sunt puşi specialiştii; această creştere îi nevoieşte să se gândească la terenurile pierdute prin despăduriri, îi forţează să caute mijloacele de a reda culturii terenurile sterile şi care au devenit sterile din incuria oamenilor.

Ast-fel desemnându-se orizontul activităţii corpului silvic se vede lesne că pentru a putea împlini cu destoinicie diversele cerinţe la care el cată să corespundă, corpul silvic *trebuie* să stăpânească tot capitalul pe care azi îl pune ştinţa la dispositiunea acelora ce au a resolva asemenea probleme.

Şi nu se va ajunge la aceasta de cât impunênd agentului silvic ca o parte a timpului său să'l întrebuinţeze pentru împrospătarea cunoştinţelor căpătate în şcoală, pentru ţinerea la curent a descoperirile cercetatorilor în ramura silvică; trebuie aplicat mijlocul care să facă pe agent ca orî-când să fie şi gata şi apt a indica pădurilor remediile cele mai conforme cu stiinţa

Cum se va ajunge la aceasta?

Lucrul este lesne şi o dată aplicat va însemna un mare pas spre bine, va fi un mare act de dreptate.

In locul sistemului de avansărî practicat azi, să se introducă esamamenul până la gradul de inspector esclusis; sistemă care se practică în multe servicii de ale statului, cum; în corpul telegrafo-poştal, în armată, în corpul sanitar, în învĕţământ şi unde a reuşit să pue serviciile la nivleul celor mai înaintate din Europa.

Serviciul nostru de ce ar sta îndărăt? de ce nu s'ar căuta ca punênduse o stavilă unuî mare rĕu, să se aducă serviciului şi pădurilor un mare bine?

Aureliŭ M. Eliescu.
Silvicultor.

STUDIU

ASUPRA

Regenerațiunei Codrilor de molift in regiunea superiore a muntelui

Regenerarea codrilor de molift explotabile situați la mari înălțimi, presintă dificultăți numeroase datorite, mai ales, violenței și frecvenței curenților aerieni care domnesc obicnuit in regiunele superioare; căci după cum scim moliftul are o inrădăcinare superficială puțin desvoltată, și stăncile in regiunile inalte nefiind coperite de cât de puțin pemênt vegetal, se întâmpla adesea ca vînturile restoarnă parcele întregi dispuse pentru insemințare.

Pentru înlăturarea acestuĭ pericol, sau propus diferite moduri de esploatări: bande alterne, buchete, bande succesive etc. etc. dar practica acestor diferite sisteme au dat rele resultate, și sau crezut mai logic a reveni la tăerile ordinare de insêmințare, sfătuind tot odată fie, a-suprima tăerea secundară, fie a da parcelelor o figură pe cât posibil de lungă și ingustă, sau de a incepe exploatările in mai multe puncte a masivului explotabil.

Cu toate aceste, motivul care va impiedica tot-d'auna aplicarea cu succes a tăerilor de insemințare in codrii de molift situați la înălțimi mari, este ca la altitudini de la 800 m. in sus d'asupra nivelului mărei, semința moliftului nu reușește bine de cât la 40 ani.

Nu putem admite c'am putea suspenda exploatările până in momentul, când am vedea arborii acoperindu-se de conuri; și dac'am așeza tăerile de insemințare prin bande succesive și fără a lua in consideraţie această circumstanța, ar resulta c'aceste parcele ar cuprinde suprafețe foarte mari, pentru că fiind necesitate absoluta a menține starea de masiv pe cât posibil de strânsă pentru a presinta mai multă resistență vêntului, n'am ajunge a obține lemnul necesar diferitelor trebuințe și a realisa posibilitatea, de cât parcurgând fie-care an intinderi considerabile.

Ori, cât ar fi de inchise tăerile, totuși se intrerupe masivul. și ne va fi imposibil de a da acestor 8 sau 10 parcele, o protecțiune indestulătoare contra vênturilor puternice — presiunei zepedei și poleiului, numai prin consistența semințerilor; prin urmare trebue se ne așteptăm la desrădicinare sau ruperea unor din rezervă, pricinuind ast-fel goluri de câte-va arc de întêi și de a-

vedea în urmă lățindu-se puțin câte puțin în intervalul anilorĭ transformându-se cu timpul în o mare întindere dispăduritĕ, devastată.)

Să supunem un moment că n'am avea de temut uraganele pentru că pădurea nu presintă nici un gol, ca anii de semințĕ să fie complecțĭ, cu un cuvênt toate circumstanțele să fie din cele maĭ favorabile, și să examinăm dacă *tăerea închisă* producênd însemințarea, dupĕ cum e de dorit, se poate cosidera repopularea ca asigurată.

Se știe că zăpadă persistă pe vârfurile înalte, chiar dupĕ epoca când semința moliftuluĭ este disemnată, și atunci chiar când thermometru se urca la amcadă la + 12 și cade la resărit și apusul soareluĭ 2° sub zero! Razele soareluĭ și o temperatură de 12° deschizând conurile moliftuluĭ semința împrăștie pe zăpadă, și alternațiunĭ atât de bune sunt suficiente ca semința să pearză în 10-15 zile toate puterea germinativă, crepându-se coaja eĭ în tocmaĭ ca scoarța unuĭ, arboare. Se întâmplă astfel de multe orĭ, ca o semințĕ de calitatea cea maĭ bună, se fie complectamente pierdută pentru reproducție. O altă parte din semințĕ este răpită la topirea zăpezeĭ și îngrămădită în răpĭ sau mănăturĭ cu un strat de pĕmênt în amestic adesea destul de gros.

Partea cea maĭ nică din această semințĕ care aŭ putut resista acțiuneĭ frigiuluĭ, și pe care topirea zepezeĭ n'au putut'o răpi în văĭ, are încă multe primejdiĭ de suportat, în timpul esploatăreĭ și golireĭ parceleĭ de lemnul dolărit! Foarte rar se întâmplă ca exploatările să se execute în regiunea superioară a-muntelui în timpul ernеĭ, căcĭ climatul fiind pe de o parte foarte aspru în acest timp se găsește, cu anevoința tăetorĭ în sezonul când zăpadă-i groasă și vânturile dese. De obiceiŭ se începe explotările cu sosirea primă-vereĭ și se termină cu finele vereĭ; Crăcile și ramurile resultate de la exploație saŭ se ard pe loc în grumezĭ saŭ se strâng în movilĭ lăsânduse astfel, saŭ împrăștiete pe toată suprafața, și plus lucrările de exploatare durând maĭ tot anul, distrug cel maĭ mare numĕr din pueții care se disvoltase.

Cu toate acestea, am vĕzut în maĭ multe rânduri în munțiĭ Vosges cu ocasiunea excursiunilor silvice ce am făcut cu școala forestieră, precum și în Alpiĭ meridionalĭ populamente destul de frumoase obținute prin repopulație naturală pe platourĭ până la

1000 metri altitudine d'asupra nivel mareĭ, dar am putut opserva că posiția era puțin expusă vênturilor puternice, și solul se compunea din un strat de argilă profund coperit de 8-10 c. de humus, și cea ce se observa bine, după cum ne aŭ atras atenția D-nu profesor Fliche, ca pe locurile unde fusese rupți saŭ disrădăcinați mulți arborĭ, fagul era representat 15 % in amestec cu molifțul.

Insă când masivul este întrerupt la fie ce moment, când populamente coprind mare inegalități de etate, când terenul este turlos saŭ prea umed, plin de isvoare, saŭ când stânca este abia acoperită cu câte-va centimetri de teren vegetal, ne vom putea covinge că este aproape imposibil de a obține repopulamente bine reușite in pădurĭ de molift pur, prin mijlocul tăerilor de însemințare, mai ales atunci când trebue s'așteptăm mai mulți anĭ până ce avem unul de semință.

Aceste deficultăți atât de grave, atât de numeroase, in succesele repetat obținute prin tăerile de însemințare in codriĭ de molift pur au preocupat spiritile forestiere foarte mult, mai ales in Germania unde majoritatea munților sunt populați cu pădurĭ de molift pur, punêndu-și următoarea chestiune: «In regiunile muntelui și mai ales in părțile superioare, putem prefera tăerile a-blanc-etoc, celor închise, saŭ trebue să recurgem la modul grădinăritului?»

Ceĭ mai eminenți forestierĭ aŭ fost de opiniune de a prescrie tăerile de însemințare in regiunea muntelui superior, preferând după împrejurărĭ, fie tăerĭ prin bande lungĭ și înguste (successive), avênd partea cea strîntă opusă vêntului, effectuând in urmă repopulărĭ artificiale, fie jardinajul.

Unul din acești forestierĭ, inspectorul Rottemberg, a intrat in analisa minuțioasă a chestiuneĭ, dându-ĭ soluțiunea ce vom vedea mai jos; el a căutat de a esamina influența ce exersa asupra populamentului unul saŭ cel l'alt system:

1. Constituția solului.
2. Exposiția relativă la direcția vênturilor.
3. Climatul fisic.

In adever, dacă avem un teren puțin profund, humid, cu multime de isvoare și un masiv de molift pur, saŭ chiar de ar fi populat cu fag, de a'l regenera pe cale naturală, o singură lovitură de vênt puternic pe un timp dulce, pe când solul nu

este încă strâns, prin efectul frigului, ajunge a distruge o tăere închisă — orĭ-cât de strânsă ar fi ea.

Cât privesce vânturile și în special uraganele, ele exersă în regiunea superioară o influență foarte mare asupra tăerilor de însemințare, de a căror violență, locuitorul de la câmp nici poate a-și face o idee, și pentru aplicarea în regiunea munților a principiilor economiei forestiere, trebue un studiu îndelungat asupra curenților aerienĭ, văilor isbite și sbuciumate, și acelor adăpostite unde putem proceda în un alt mod.

În fine climatul fisic exersă, o mare influență adesea asupra repopulamentului natural în regiunea superioară.

În unele părți terenul este pe întinderĭ marĭ mlastinos sau conține nicĭ lacurĭ pline cu apă de ploĭ și surse, care au asemenea o influență capitală asupra reușitei semințeĭ. Căcĭ localitățile în care vaporiĭ recĭ se nasc din asemenea terenurĭ, se ridic puțin pentru a cădea pe părțile cele mai apropiate, și ocazionează tinerilor plantuțe o vătămare, cu atât mai mare, cu cât tăerea de însemințare este mai închisă.

Mai ales primă-vara, către finele lui Mai, sau începutul lui Junie, pe când muntele începe a se încălzi, și atunci chiar când înghețurile nu mai sunt simțite, vaporiĭ recĭ sunt ceĭ mai periculoși, pentru că consistența strânsă a masivului și acțiunea deja puternică a soarelui îĭ împiedică a se ridica d'asupra coronamentului arborilor, de unde cad condensați pe sol sub formă: fie de brumă, ploae înghețată, etc.

Astfel, atunci chiar când în tăerea de însemințare, n'am avea teamă nici de arborĭ desrădăcinați, rupți etc. totuși plantațiele tinere și gingașe vor peri pe rând, pe rând treptat cu desvoltarea lor; atinse de influența vătămătoare a aburilor recĭ, prin urmare practica tăerilor de însemințare în masive de molift pur, nu putea avea aplicațiune utilă în regiunea superioară a munților de cât în puține cazurĭ.

Tăerĭ albane-eloc strimte și alterne adesea au dat un resultat mai bun, o regenerare mai completă, putându-se da în oarecare împrejurări preferența.

A doua parte a chestiuneĭ relativ la modul grădinăritului s'a resolvat în mod favorabil, adoptându-se fără excepție în orĭ-ce localitate neadăpostită de agenții athmosfericeĭ, și care aŭ dat resultate foarte satisfăcĕtoare. Astfel am avut ocasiunea a vedea în Vosge și în Alpi precum și în Carpați păduri de molift c'un

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAȘOV

aspect foarte frumos, bine venit care la prima vedere ne surprindea ca moliftul, care are înrădăcinarea atât de trasantă s'a putut menține pe înălțimi considerabile, fără a observa mulți arbori rupți sau desrădăcinați. Explicându-ni-se faptul în modul următor:

Moliftul îmbrățișează cu rădăcinile sale trasante stîncele cele mai mari și ridicate în toate sensurile; pătrunzând întâiu la o mică adâncime, el împarte rădăcinile sale în roca nisipoasă, pe care o întâlnește, și se înfinge cu atâta putere în cât nici uraganele nu 'l poate răsturna! Adesea se observă că moliftii care cresc la oare-care distanță unul de altul iau forma piramidală; această formă este un obstacol puternic contra vânturilor mari.

Stâncile cu care este terenul acoperit în multe localități a munților mai ales a Munteniei; amestecul confus a arborilor de diferite grosimi și etăți, și mai ales asprimea climatului, fac imposibil regenerarea naturală complectă prin modul tăerilor de însemințare.

Prin urmare ceea ce avem mai bun de admis, după cât experiența ne probează, este de a conserva modul grădinărit până ce practica ne va putea proba și pentru țara noastră, ceea ce este de preferat!

Er. C. Gheorghiu
Șeful silvic Tg.-Ocna

1890 Noembre.

CESTIUNEA ALTERNANȚEI

Sub acest titlu citim în *Revue des eaux et forêts*:

Sub rubrica «Documente relative la cestiunea alternanței» am încercat de a resuma starea actuală a discuțiunei, apoi am declarat că de aci înainte mi-am propus a recurge la un mod de investigațiune, consistând a reuni cel mai mare număr posibil de fapte, capabile de a corobora în subiectul rolului ce trebue se joace alternanța în sylvicultură.

Mina, ziceam, nu este fecundă: a trebuit lungi cercetări pentru a se ajunge să descopere în scriptele vechi sau moderne, fie fapte, fie simple enunțări atingându-se de această cestiune.

Printre esemplele citate, unele procură argumente semnificative, altele nu pot să dea loc de cât la interpretațiuni discutabile, dar care, în felul meu de a vedea, confirm veracitatea sau mai bine realitatea tesei.

Mă grăbesc dar, se înțelege ușor, de a înregistra faptele noui pe care d. Silvio bine-voește a le adăoga la lista substituțiunilor deja semnalate.

«E una din particularitățile cele mai interesante și cele mai *obscure* ale sylviculturei, tendința ce au vegetalele de a se substitui unele altora, sub influența causelor, care adese-ori e greu de a le deosebi în un mod esact.»

Nu am nimic mai bun de zis, și tocmai asupra acestui punt delicat mă forțez, încă din 1888, de a atrage atențiunea forestierilor, desvoltând tesa alternanței.

Acest din urmă termen, nu convine d-lui Silvio, care preferă de a numi «substituțiunea esențelor», fenomenul ce ne ocupă.

Nu pot să reviu asupra a tot ce am scris în această privință; totuși cred, că pe cât a fost posibil de a o face, ne am esplicat destul de bine, precisând desideratul meu:

«Alternanța speciilor trebue să joace rolul seu în păduri; în pădure ca și la câmp; solul, se obosește de a hrăni aceiași plantă, și natura își manifestă inclinațiunea sa, fie spre o depericiune, fie spre o tendință ne echivocă la *substituțiunile esențelor*.

Suntem, o cred cel puțin, foarte aproape de a ne înțelege; d. Silvio recunoaște faptul material, și are bunătatea de a ne da noui și prețioase esemple:

Invasiunea moliftului în pădurile de anin verde în Alpi;

Invasiunea bradului în pădurile foioase situate pe primul platou al muntelui Jura.

Succesiunea foioaselor în locul rășinoaselor după tăerile de regenerare într'o parte din brădăriele din Doubs;

Reinstalațiunea bradului sub acoperișul foioaselor;

Năvălirea bradului în pădurile de pin din Loire;

Năbușirea prin pin a crângurilor simple din Forez.

Succesiunile plopului și stejar, mesteacănului și stejar, porumbarii și stejar, plop și carpen, stejar și carpen, în pădurile de aluviun din Saone;

Succesiunea stejarului și fagului în pădurile exploatate cu o revoluțiune lungă în pământurile calcaroase jurasice.

Autorul trece, zice el, și cu o regret, totuși având speranța că într'o zi sau alta va bine-voi a împlini această lacună și a adăoga noui materiale la basa edificiului.

D. Silvio ne spune între altele că stejarul tinde a dispare din crângurile compuse din provincia Côte-d'or. În câmpie, cu deosebire, carpenul năvălește din ce în ce, și această tendință se mărește când cine-va se dirigează din câmpiile Saônei spre șirurile de dealuri din apropierea colinelor calcare, ceea ce este a se suposa, à-priori, cel puțin, că compositiunea solului nu face absolut străină evoluțiunei semnalate.

«În împrejurimile acestor coline, nu este rar de a întâlni, precum a vezut și d. Suchaux într'o altă regiune, tăerî unde un crâng de carpen aproape curat e acoperit de o frumoasă rezervă

de stejar. Ceia ce a făcut pe gardieni, martori ai acestei modificațiuni, să zică că stejarul a prăpădit pădurea.»

Tot ast-fel se zice în provincia Orleans, și d. Delamare, «proprietarul cultivator forestier», întrebuințează aceiași espresiune într'un uvragiu publicat în 1826 și din care am împrumutat numeroase citațiuni.

În pădurea Grange-Neuve, stejarul care, fără îndoială, dispăruse, începe a reapare sub acoperișul crângului în stare betrână de carpen, lămurit prin virstă.

Ast-fel, stejar, carpen, apoi iarăși stejar: substitutiune sau alternanță, fenomenul de evoluțiune se desfășură bine definit, mi se pare.

Mai departe, «sunt fapte ușor de verificat cum că sub desișuri de mărăcini, ghinda încolțește și lăstarul crește.» Am găsit aceeași observațiune în Buffon. Bernardin de Saint-Pierre exprimă aceiași idee designând plantele spinoase ca fiind primul leagan al pădurilor.

D. Silvio adaogă: «Mesteacănul, când nu este prea abundent, provoacă întoarcerea acestei esențe și pilcurile de plopi adăpostesc numeroșii puișori de stejar. În crânguri de anin și alun din Brese, se reservă cu mult succes mesteacănul pentru a readuce stejarul.

Nimic nu împedică de a urma la alegerea și marcarea reservelor, aceste indicațiuni ale naturei, și dacă plopul și mesteacănul reuniți în numer moderat nu îmbogățește mult tăerea, cel puțin nu o sărăcește. Lăstarii care acoper solul sunt adesea anu xiliari ne băgați în seamă dar folositoarei».

Am crezut de datorie să reprodue acest pasagiu, cu toate că de la începutul deschiderei acestei discuțiuni am emis aceiași idee sub forme diferite; nu pot să insist în destul asupra acestor punte a doctrinei sylvice, resultând din aceste considerațiuni și care, fiind perfect cunoscute și admise, sunt foarte des neluate în seamă în practică:

1° A utilisa, afară de operațiunile culturale, toate resursele ce ne sunt la dispositiune; a lăsa natura să lucreze în voia ei, a'i observa și urma tendințele sale în loc de a voi să o îndreptăm; foarte adesea, în adever, pe o cale opusă pe care în present nu o cunoșteam, ea ne duce de la sine la scopul nostru;

2° A respecta ori-ce vegetațiune stufoasă, cu escepțiune, bine înțeles: burienile, care, în pădurea Orleans, constitue un pericol permanent.

Nu este inutil, în acest scop, de a da aci oare-care concluzimi ce reies din cercetările chimice făcute de d-nii Fliche și Grandeau asupra papilionaceelor lemnoase.

Experiențele au fost făcute asupra trifoiului, salcâmului mărăcinilor și cmperului.

În ceea ce privește cele două din urmă s'a recunoscut că un metru cub plin conține:

	Cenuse	Azot
Mărăcinele (Ulex)	18kg 775	10kg 425
Enuperul	13kg 885	7 kg 988

Factorul de conversiune adoptat fiind 1.500, de aci resultă că o suta mănunchiuri (legături) produce exportarea următoare :

	Cenuse	Azot
Mărăcinișul (ulex, ajonc)	28kg	16kg
Enuperul	21kg	12kg

Conținutul cenușei se compune ast-fel :

	Mărăcinișul.	Enuperul
Acid fosforic	1kg 88	2kg 49
Var	6kg 24	4. 51
Magnesie	2kg 57	1. 89
Potasă	6kg 91	5. 95
Sodă	1kg 66	0. 46
Sesquioxid de fer	0kg 76	0. 42
Silicic	2kg 65	1. 28
Acid sulfuric	1kg 25	1. 01
Acid carbonic	3kg 76	2. 60

Cifrele de mai sus, deduse din analisele făcute de d-nii Fliche și Grandeau, represintă perderile ce suferă solul prin smulgerea a 100 mănuchiuri de mărăcini sau enuperi. Am crezut de datorie de a face aceste calcule, in scopul de a areta tuturor și a face să reiasă intr'un mod palpabil prejudițiul ce se causează prin aceste smulgeri, prejudițiu care, in modul cel mai inocent din lume, se practică zilnic in păduri sub falaciosul pretext de a «curați».

Conclusiuni analoge pot să se intindă la toate estracțiunile care, in toate curățiturile, se socotesc la sub arboret, la vegetația de sub arbori, la uscături de ori-ce fel, la mărăcini etc. etc. Cifrele scoaterei afară din pădure ar fi deosebite și paguba mai mult sau mai puțin mare după compositia resultată din analisa diverselor vegetale, dar resultatul final va fi tot-d'a-una deplorabil, fără a uita incovenientul, nu mai puțin desastruos și mai cunoscut, de a priva solul de un adăpost protector contra secetei, vantului, etc.

Cred că m'am explicat indestul asupra solului ce trebue să atribuim alternanței in sylvicultură.

Totuși nu voiu trece cu vederea câte-va din criticele d-lui Silvio, fără a incerca de a-i respunde intr'un mod sumariu.

Exploatările forestiere, cele cu revoluțiune scurtă mai cu seama, determină, in detrimentul solului, o perdere de materii minerale mică sau nu; această perdere există, și imposibil a refusa de a da solului pădurei, intr'o măsură ori cât de modestă s'ar voi, aplicațiunea celui de al 3-lea aforism al lui Liebig, care sună as fel :

«Prin recoltă, se ia solului, in produsele obținute, toate părțile

elementului pământului, devenite elemente ale plantei Terenul este mai bogat in aceste elemente inainte de semănătură (aci noi vom zice inaintea nașterei arborelui) de cât după recoltă ; compositiunea solului se găsește modificată după recoltă.

Din momentul ce perderea e probată, al 4-lea aforism devine de asemenea aplicabil :

«După o serie de ani și un numer corespondent de recolte numérul recoltelor, nu corespunde aci numerului anilor; fertilitatea se micșorează, solul nu mai este ceia ce era mai nainte.

Să examinăm casul unui crâng de fag exploatat la 100 ani.

Anualmente, un hectar de un ast fel de masiv, elaborează 215, kilograme de materii minerale, printre care se socotește :

Potasă	14 kilo 52.
Calce	96 » 34.
Acid fosforic.	13 » 32.

Dar cea mai mare parte din aceste substanțe se intoarce la sol prin frunzele ce cad și acoper terenul

Ast fel, din 215 kilograme suprafața solului primește 185 kilog. din care :

9. kilo 87	in potasă
81. » 92	» Calce
10. » 45	» acid fosforic.

Deci, in realitate, nu mai 30 kilograme trece in trunchiu crăci și ramuri, și din această cantitate e socotește :

Potasă	4 kilo. 65
Calce	14 » 52
Acid fosforic.	2 » 87

Ast fel, exploatațiunea fără reserve a unui hectar de crâng de fag de 100 ani va avea de resultat, cifrele de mai sus fiind luate ca mijlocia anuala, de a imprumăta de la sol.

465 kilo.	de potasă
1452 »	calce
287 »	acid fosforic

Această perdere, o știm, nu e de natură a ne ingriji, teoreticește cel puțin, in ceia ce privește viitorul frumoaselor noastre păduri. Calculele stabilite pentru Villers-Cotterets pare a prevedea ca pentru multe secole incă, solul va fi capabil de a face fată cerințelor minerale a populamentelor pădurești : aceasta bine inteles, cu conditiunea espresă, se nu uitam de a economisi și de a restitui solului foarte riguros, materiele asimilate prin frunze, fructe, ramuri etc. care trebuesc să se intoarcă solului sub formă de invelișu.

Ast fel raportându-ne la esemplul citat mai sus, solul, intr'o periodă de 100 ani, trebue se recapete prin mijlocul acoperișului seu, 18,500 kilograme de materii minerale, printre care se socotește :

Potasă	987 kilo.
Calce	8.192 »

Acid fosforic . . . . . 1045 »

Doresc pădurei Villers-Cotterets continuarea unui tratament ast fel ca nici o perdere de materii să nu fie de temut, și în timp de 10 secole încă, ea va posedă, în compositia solului, elementele necesarii pentru a produce legendari fagi ce fac gloria acestui masiv.

Dar avem în Franța și alte păduri afară de Villers-Cotterets și Herival, și după ideea mea, va fi poate foarte îndrăsnet de a afirma că în toate părțile situațiunea este tot atât de asigurătoare.

Pământurile negre din Rusia, au aproape aceiași compositiune ca solul regiunilor noastre; totuși ele pot, fără îngrășăminte, grație unei dispositiuni speciale a materiei zisă «organică», de a respunde exigențelor a 2½ recolte: în adever escepțiune curioasă de a cunoaste și nota, dar în fine este o escepțiune.

Padurile, de obiceiu, nu ocupă fondurile cele mai bogate care, în general, sunt reservate culturei agricole, sau mai bine, aŭ fost transformate ast-fel; cu drept sau fără drept, vorbesc mai mult pentru pădurile aflate pe soluri de calitate mediocră sau mijlocie.

Acestea zise, e incontestabil:

1° Că esploatațiunile forestiere determină în detrimentul solului o perdere de produse minerale;

2° Că, contrariu la ceia-ce se petrece în câmpuri, procedurile raționale ale silviculturei nu coprinde restituțiunea materielor fertilisante sub forma de îngrășăminte, nici amelioratiunea solului prin arătură, sau o îmbunătățire, fie stimulantă, fie modificătoare.

In consecință, nu mi se pare demonstrat că al 35-lea afsorism al lui Liebig, *de plano*, să fie declarat inaplicabil culturile noastre forestiere:

«Asupra inegalei cantități, asupra continutelor diverse a alimentelor minerale și asupra proporțiunilor diferite care serva la desvoltarea diferitelor specii vegetale, se resuma sistemul zis «cultură alternantă» și diferințele ce presintă succesiunea recoltelor în diferitele regiuni agricole».

D. Silvio, reluând opiniunea ce emisesem în privința sărăcirei posibile a solului prin cultura prelungită a unei esențe unică, reprosează acestei ipoteze de a nu fi basată pe nici o experiență probatoare și a se basa numai pe concepțiunea spiritului.

Daca faptele ar fi fost stabilite prin experiențe precise, evident că nu ar mai fi fost o ipotesă, și discuțiunea ar fi fost îndată închisă.

Dar asupra acestui punct ca asupra multor altele, în silvicultură, esperiențe concluzetoare, nenegabile, generale, nu sunt ușor de a face, și aceasta pentru mai multe cuvinte, din care unul, și nu e cel mai mic, resade în lungimea periodelor, de care tot d'auna trebue să ținem socoteală.

Pe de altă parte, rog pe d. Silvio să mediteze asupra splendidului capitol 5 din physiologia d-lui Grandeau, și de a vedea dacă toate deducțiunile admirabile ce le conține i se par demonstrate atât de precis ca și principiul lui Archimede când ne găsim în fața unei propositiuni formulată astfel: «Elementele nutritive, necesarii unei vegetale, au o importanță egală, adică că una singură dintre ele lipsind, planta nu prosperă»; se poate afirmă că solul pădurese căruia, în principiu, omul îi refusă orî ce cultură mecanică, orî-ce îngrășăminte, va fi tot-d'auna în stare de a satisface o cerere atât de formală, și, o vom zice, atât de misterioasă.

Să admitem că analisa a demonstrat existența în sol a unei reserve minerale capabil de a întreține timp de secolî viața unuĭ masiv de esență unică; se poate oare afirma că una din aceste esențe, la un moment dat, nu va înceta de a fi oferită organelor subterane, în cantitate indestulătoare, sub o formă asimilabilă?

Pentru ce atunci, nu vom primi ca plantă de adaosment esența nouă care se va accomoda nouei existențe, fie că ea s'ar putea lipsi de substanța în chestiune, fie că cerințele ei în această privință sunt mai modeste, fie că ea își va trage hrana într'un strat diferit de solul vegetal?

Concepțiune de spirit, ziceĭ d-ta? Dar, cu toate imensele progrese cu care secolul nostru se poate mândri, nu sunt încă obscurități asupra funcțiunei vieței vegetale?

Savanții, care, totuși, nu'și lasează de ordinar deducțiunile lor de cât pe fapte aparținênd metodei experimentale și positive, nu sunt oare obligați, în oare-care momente de a face apel la teoriele lui Darwin, la «*struggle for life*» pentru a încerca de a esplica oare-care fenomene de ordin physiologic?

Când căutând a defini rolul de alt-fel destul de problematic, al sodeĭ în ruagiul organismuluĭ, se emite opiniunea ce voiŭ reproduce, nu e a face recurs la o concepțiune a spiritului?

«Mi se pare că multe din plantele maritime primesc soda prin toleranță, mai mult de cât prin necesitate, și că ele nu ocupă locurile sărate de cât pentru că vegetațiunea continentală le lasă locul liber.

D. Silvo pare că face puțin cas de opiniunea ce profesează grădinariĭ cu privire la plantațiunea arborilor fructiferĭ; când un arbore s'a uscat, instinctul cel mai elementar duce pe vechiul practician a'l înlocui prin un altul de specie saŭ cel puțin de varietate diferită.

La aceasta d. Silvio, opune esemple: «În grădina din Bresse, s'a înlocuit arborî fructiferĭ îndrăgiți prin alțiĭ care reușesc perfect în locul chiar ocupat de ceĭ d'întâiu».

Cred în adevĕr că acest resultat va fi obținut fără multă muncă, aproape în tot locul, având însă grija de a face o groapă destul de largă și adâncă, de a scoate tot pământul și de a-l lăsa

o iarnă întreagă sub alternativa de îngheț și desgheț, suprimând toate pietricelele nereductibile și a le înlocui cu pământ vegetal luat de alături.

Poate chiar să reușească grîu în locul grîului, dacă se pune mult bălegar, azotate și fosfate.

Ei bine, cu toate acestea, foarte înțelepți sunt grădinarii cari varicază speciele lor. Nici odată nu voiu consilia de a înlocui un păr uscat prin un altul ce ar aparține exact aceluiași grup.

„Când ar fi vorba de a ocupa un loc rămas gol prin estracțiunea unui stejar bătrân într'o tăiere, în crâng cu reserve, nu s'ar părea cu mult mai prudent de a arunca jîr de cât de a semăna ghindă?

Când se va voi a pune în valoare crânguri de stejar rui, nate, se va planta, sau semăna, după casuri, pinul (sylvestru austriac, martim sau altul) mesteacănul, aninul cordifolia etc,... tot ce va voi, afară de stejar. Aceasta numai, dacă nu se va decide a se defrisa cu totul și a se ara partea bolnavă, a stabili una sau două rotațiuni de plante agricole, a se plivi cât mai bine posibil, a se pune bălegar și, în ultima semănătură, să se arunce și ghindă în cantitate îndestulătoare.

Mi se pare că toate acestea sunt inspirate prin simțul cel mai comun și prudența cea mai elementară. Cred că nici unul din practicieni nu va contesta dreptatea ideilor ce emit, și care toate derivă din principiul general al culturei alternante.

Ch. Lefebvre

(Revue des eaux et forêts)

Raport privitor la esposițiunea de Silvicultura din Viena 1890

Domnule Ministru,

Autorisat prin ordinul No. 30,088/90 a visita Esposițiunea Internațională de Agricultură și Silvicultură de la Viena; cred fositor a vă face cunoscut resultatul cercetărilor întreprinse pentru esecutarea ordinului sus citat.

I

Caractere generale

Situată în parcul Imperial Prater la N. N. E. de orașul Viena; ocupând cam acelaș loc ca și Esposițiunea Universală ce a avut

loc la Viena in anul 1873; actuala Esposițiune Internațională de Agricultură și Silvicultură ocupă o suprafață de aproape 2 hectare.

Corpul principal este format din «Rotunda» pavilionul fosteĭ Esposițiuni Universale din 1873 și se găsește situat la S. V. Esposițiuneĭ actuale. Pe laturele «Rotundeĭ» N. și V. se desfașură intreaga esposițiune, ele de E. și S. formând limita eĭ.

Cutând a determina caracterele generale și specifice ale acesteĭ Esposițiunĭ reese:

1). Esposițiunea in sine este o adunare de maĭ multe Esposițiunĭ particulare care ocupă unele pavilioanele lor separate, (Popper, Svartzenberg, Teschen, Thonet, Schember, Lichtenstein etc); altele, sunt cuprinse in intregul Esposițiuneĭ (societățile de agricultură, de silvicultură, de vinătorie, școalele speciale etc.)

2) Esposițiunea este maĭ mult națională; Francia, Suedia, Italia ne fiind oficial represintate, ci prin intreprinderĭ particulare, și pavilioanele lor in proporțiune cu importanța și bogăția țerilor ce le represintă ocupând o suprafață prea puțin insemnată, avênd espuse produse in micá cantitate.

3). Esposițiunea de și după titlu ar fi numaĭ agricolă și silvică, in realitate este o Esposițiune de toate industriele ce au o atingere apropiată cu agricultura și silvicultura (fabricațiunea hârtieĭ, a berei, a zahărului), precum și Esposițiune de industria casnică.

Avênd maĭ ales a vorbi de partea silvică a Esposițiuneĭ cred că nu este reu să resum aci tot ce mi-a atras atențiunea din restul eĭ; natural aŭ maĭ fost multe alte lucrurĭ importante; eŭ insă le las la o parte căcĭ sunt impiedicat de a vorbi despre ele in cunoșcința de causă: din causa scurtuluĭ timp ce am avut pentru a studia Esposițiunea, și din causă că pentru studiarea lor cu competință aș fi avut nevoie de studiĭ speciale ce ies din cadrul acelora ce le posed; din causă că ierau trimișĭ oamenĭ cu asemenea cunoșcințe din partea Domniei-Voastre la Esposițiune și sunt sigur *eĭ vor sci cu folos să umple golul ce las.*

Este scințĭ partea importantă ce o joacă in cultură felul și calitatea semințeĭ. In agricultura propriu zisă și la grădinărie buna calitate a semințeĭ este condițiunea unuĭ bune reușite. Este bine deci ca invețământul nostru special să fie indreptat in spre cunoașcerea diverselor semințe și a calităților lor; și nimic nu ar ajuta acest invețământ de cât colecțiele de semințe vezute

din care cea mai importantă se găsesce in secțiunea Francesă a casei «Forgeot» apoi cea Suedesă. Această importanță se recunoasce in Imperiul vecin căci mai toate societățile agricole, școlile de Agricultură, au espuse colecțiuni de seminte.

Pe lângă colecțiunile de seminte. ceia-ce atrage o deosebită atențiune este fără indoială, minuțiositatea și grija cu care se predă invățământul agricol in Austro-Ungaria; grije ce se vede mai ales:

a) Din diversele aparate științifice cu care sunt dotate școlile de agricultură;

b) Din miniaturele lucrate in gips a diverselor animale agricole;

c) Din reducerile instrumentelor agricole, a lucrărilor hydrografice, de construcții rurale de tot felul, cea mai mare parte esecutate cu materialul ce ar trebui pus la lucrările efective.

II

Espositiunea silvică

Pentru a urmări Espositiunea silvică era nevoie ca visitatorul să parcurgă mai intreagă Espositiunea căci produsele silvice nu se găseau grupate la o laltă.

Această diseminare pe lângă ingreuiarea studiului, mai permitea repetarea aceleași lucruri in puncte deosebite; repetițiune ce ajută la coloritul Espositiunei, la amusarea visitatorului indiferent; nici de cum însă la lărgirea cunoștințelor celor specialiști. La o vedere mai amănunțită, astă repetițiune apare și mai pronunțată de cât s'ar fi putut crede și prin aceasta chiar face să reiasă caracteristica silviculturei din Austro-Ungaria.

In adevăr Espositiunea de silvicultură, afară de mici escepțiuni (vinătoria, produse și instrumente, istoricul vinătoriei) este formată din o multime de espositiuni alăturate, distincte și complecte in care vedeai seminte, diverse eșantilioane de lemne, debitul lemnului, produse industriale, maladiile lemnelor, planuri, instrumente, lucrări pădurești de artă. Mai toate aceste espositiuni conținând aceleași produse cu mici diferințe ce arată emulațiunea de a face mai bine.

Aceste Espositiuni ne arată Imperiul vecin acoperit cu o retea de societăți silvice susținute de stat, protejate de stat sau

particulari în care oamenii de meşteşug, amatori şi propietari se întrunesc pentru a lucra la conservarea şi ameliorarea fondului pădurese. Aceste asociaţiuni au multă viaţă, se bucură de multă consideraţiune căci vedem în comitetele lor, numele cele mai însemnate din Imperiul dualistic. Asemeni Espoziţiuni au nu numai societăţile sau şcolile silvice dar şi propietarii particulari din cari unii (Popper, Svartzenberg, Lichtenstein) au produsele adunate în pavilioanele lor speciale.

Importanţa acestor Espoziţiuni ne arată că dacă progres silvic s'a realisat în Austro-Ungaria, aceasta se datoreşce pe de o parte spiritului de asociaţiune susţinut şi condus pe calea muncei rodnice de autoritatea centrală silvică ; iar pe de alta marilor proprietari care puşi în poziţiune de a aprecia resultatele şciinţei silvice, nu au ezitat un moment a face sforţările trebuincioase pentru aplicaţiunea conşcientă a preceptelor sciinţei ; sforţări ce azi se vad încoronate de succes. Este drept că ei au fost ajutaţi de autoritatea centrală silvică care a şciut să le înlăture multe piedici (uşurare de tarife la drumurile de fier, scădere de vamă etc). însă privind pavilioanele acestor mari propietari, eşci silit să constaţi că ei meritâ toată solicitudinea prin grija, munca, şciinţa şi sacrificiele ce'şi impun.

Aceste pavilioane formează partea cea mai interesantă din Espoziţiunea silvică ; aci sunt adunate toate produsele ce pot interesa pe silvicultor, afară de pepiniere şi trunchiurile brute de mari dimensiuni ce se găsesc la N. V. «Rotundei» ; totuşi lângă pavilionul baronului Popper vedem câte-va resinoase remarcabile prin regularitatea creşcerilor şi a ţesăturilor.

Pepinierile instalate la N. V. de „Rotunda" presintă importanţă prin faptul că pe o supra-faţă restrânsă (100 m.) se vede vegetând cu vigoare şi unele lângă altele toate esenţele forestiere din Austro-Ungaria ; de altmintreli cu cultura tinerilor plante s'a ajuns aci la resultate înainte.

Din cele trei pavilioane ale propietarilor particulari, cel mai important de sigur prin varietatea, cantitatea şi calitatea produselor, prin dimensiunile şi aranjamentul pavilionului, prin faptul că el este esenţialmente forestier, este pavilionul, „Leopold von Poper" propietatea D-lor baroni Bertholt şi Arnim von Popper care lucrează în comerţ cu firma socială „Leopold von Popper„ Acest pavilion presintă pentru noi o importanţă deosebită căci produsele aci espuse fac concurenţă cu succes produselor noastre

similare; și vagoanele particulare „Popper“ se vĕd circulând pe toată ziua pe liniele noastre ferate din partea ţerei de dincolo de Milcov.

Acest Pavilion reproduce in mic pavilionul forestier din Esposiţiunea universală de la Paris din 1889, și este format din o construcţiune toată din lemn in stil Elveţian și cu două caturi.

Puţin ridicat de la pĕment și cu faţa către N. are inaintea uşeĭ de intrare un portal in care cele trei părţi ale colcanelor sunt formate numai din produse păduresceĭ; colcanele propriu zise din trunchiurĭ de diverse esenţe cu coaja pe ele, iear capitelurile infrumuseţate cu conurĭ de resinoase, rămurele, muschĭ. Toate colcanele interne și care decorează atât de bine construcţiunea sunt lemne, sunt produse păduresceĭ.

In catul intâiu chiar in faţa intrăreĭ și ocupând mijlocul uniceĭ sălĭ din care este format acest cat se găsesce espus un relief in gips pe care se vede planul ($\frac{1}{10,000}$ domeniului Veldzirz (35,000 hectare). După acest plan se vede pe domeniu riul „Mizun“ canalisat pe o lungime de 16 chilometre spre a transporta lemnele la satul „Vigoda“ centrul esploataţiuneĭ unde se mai găsesc diversele instalaţiunĭ mecanice, industriale și staţiunea drumuluĭ de fier. Pe domeniu edem drum de fier, sosele, șine Decauville, telefon (180 chilometri).

In faţa reliefuluĭ sunt produsele vânătoreseĭ; la dreapta produsele lemnelor din fierăstrău (blănĭ de toate formele și toate mărimele); la stânga, placaje, lemne de rezonanţă, jaluzele etc. In colţul din spre dreapta sunt espuse lucrările technice; planurĭ de pădurĭ in care etatea masivelor se vede indicată prin a numite culorĭ, planurĭ geologice, planurĭ arătând consistenţa masivelor, nivelmente, planurile și devisele lucrărilor de artă esecutate; planurĭ de esploatare din care se vede că revoluţia adoptată pentru pădurile după domeniul Veldzirz este de 139 anĭ.

In colţul despre stânga este scara ce duce la catul al doilea ce este format din o galerie ce merge in jurul construcţiuneĭ și din care se vede toată Esposiţiunea din catul intâiu.

Aci sunt espuse colecţiunĭ sciinţifice și produsele industriale, lopeţĭ, străchinĭ, linguri, mobile, coșuri, cărbuni, oţeturĭ, parfumurĭ, produse medicinale lichide, estrase din lemn etc. etc.

In general vedem că prin esploatarea pădurilor și servindu-se de toate imbunătăţirile preconisate de sciinţă, firma „Popper“ trage din pădurĭ tot venitul bănesc ce ele pot da astă-zĭ. Cu-

noscênd admirabil calitățile technologice ale lemnului, l debitează trunchiuri, apoi blănĭ și alte produse fierăstruite ; crăcile, coaja și muschiul devin mobile și obiecte de ornamentație, blănile stricate jaluzele ; răscăiturile cutioare pentru rahat ; spărturile și praful, produce lichide sau hârtie.

Nimic nu se pierde și asta spre cel mai mare profit bănesc al propietarului pădurei ; și de sigur toate imbunătățirile introduse, rentează căci nu poate fi altmintreli de cât prosperă esploatarea care pentru o reclamă industrială cheltuiește 75,000 florin (165,000 lei) Aci sunt silit să afirm pe presupuneri de oare-ce nu am putut cunoasce partea financiară și administrativă a esploatațiunei ne fiind arătate date și acelea ce le am cerut pe cale particulară nu 'mi-au sosit până acum.

Privind pavilionul „Popper" și gândind la esploatările nostre, escĭ isbit de risipa ce se face la noĭ, de pierderea enormă ce o suferă pădurile ale căror produse se vind numaĭ pentru foc.

In cadrul Esposițiunei silvice intră, fără îndoială, vânătoria ; și formează cu diversele ei părți (istoricul, produse, deliete) ceica mai complectă Esposițiune ce am vezut de acest fel.

Fără a vorbi de diversele arme cu care să servesc vânătorii și de transformările ce ele aŭ suferit sub influența timpului ; calitatea produselor espuse și sirguința ce depun oamenii spre a vâna in ascuns, arată că legislațiea vânătorii ar ridica considerabil venitul pădurilor noastre.

III

Congresul internațional

Nu pot termina acest raport fără ca in mod succinte se arăt lucrările congresului economic ce avu loc la Viena de la 2-6 Septembrie stil nou.

Acest congres, operă a societatei naționale Austro-Ungare de Agricultură și Silvicultură, patronat de autoritățile superioare ale Imperiului, erea in gândul inițiatorilor un mijloc de a ajunge la intinderea Zol-Vereinblau German asupra tutor statelor din centrul Europei. Economiștii din Austria și Germania ved cu groază Agricultura lor amenințată de produsele agricole Rusescĭ și mai ales de produsele Indieĭ și ale Americeĭ și vroiesc a forma o ligă vamală a Europeĭ centrale contra acelor produse.

Acest gând însă nu s'a putut realisa din causa piedicelor puse de delegaţii Francesĭ mai ales de D-lu Sagnier (Directorul, ziarului „Journal d'Agriculture).

Socotesc că pentru noĭ, o asemenea ligă ar fi o ruină economică de care-ce am deveni pieţele asigurate ale ţărilor industriale din centrul Europeĭ carĭ prin profuziunea produselor cu care ne ar inunda, ar omorî industria noastră născândă şi ar opri orĭ-ce încercare de industrie pe viitor

Congresul era împărţit in şapte secţiuni: cinci de agricultură, una de silvicultură şi una de economia politică.

In secţiunea silvică unde erau reuniţi celebrităţi silvice din toate ţările (Hartig, Judeich, Obermager din Germania; Boppe Fliches, Domontzei din Francia, Landoldh din Elveţia etc, etc.) in cinci sub-secţiuni s'au discutat mulţime de cestiuni technice presintând interes pentru păduri; şi saŭ luat resoluţiuni din care cele mai importante sunt:

a) crecaţiunea de staţiuni pentru esperimentaţiunea forestieră se impune statelor ce vroiesc a cultiva pădurile lor. Aceste staţiuni pentru observaţiunile Meteorologice, pentru observaţiunile privitoare la creşcerea arborilor, a masivelor; este bine a se pune in relaţiune cu staţiunile similare din toate ţerile, căci numaĭ dându-se acestor observaţiuni un caracter şi control internaţional se va ajunge la resultate sciinţifice.

b) menţinerea raportuluĭ susţinut in starea actuală a sciinţeĭ silvice este o imposibilitate; toate calculele, toată munca ce se depune in această direcţiune sunt de prisos. Este de dorit ca raportul susţinut se fie inlocuit cu tabele de control in care anualmente şi cu cea mai mare rigurositate se se inscrie resultatul esploatărilor;

c) corecţiunea şi distrugrea torenţilor este un fapt sciinţific pentru forestieri. De şi fie-care torent necesită lucrări de un caracter aproape individual, totuşi faţă de lucrările esecutate, de resultatele la care s'a ajuns se poate susţine in mod sciinţific că esistă tipurĭ de lucrăriĭ silvice, care apropiate circumstanţelor particulare ale torentuluĭ 'l vor corecta, 'l vor distruge.

Din discuţiunile urmate pentru stabilirea acestuĭ din urmă punct s'a putut vedea: că in Franţa lucrările de distrugerĭ de torenţi intinse pe o suprafaţă de 145,000 hectare se urcă la 25,300,000 saŭ 175 leĭ de hectar; că graţie acesteĭ cheltueli saŭ inlăturat adeverate dezastre, s'a oprit devastaţiunea unor regiuni

intregĭ, şi a re lat bunul traiu unor locuitorĭ care trăiau in miserie şi care incetul cu incetul dispăreaŭ.

Numai sunt torente indestructibile scriŭ cu bucurie această resolutiune a congresuluĭ de specialiştĭ ţinut la Viena in 1890, gândind la dezastrele pe care le aduc zilnic Prahova şi altĭ torenţĭ ce strebat munţiĭ noştriĭ.

Aureliu M. Eliescu.
Silvicultor.

CONFERINŢE ANUALE

Publicăm maĭ la vale procesul verbal al comitetuluĭ societăţeĭ Progresul Silvic cum şi apelul ce face preşedintele către membriĭ sĕĭ, pentru a se inscrie la conferinţele anuale ce, conform statutelor, se vor ţine in fie ce an. Pe fie ce zi sciinţele fac progrese şi silvicultura se găseste tot-d'a-una injugată la carul lor, ast-fel că conferinţiariĭ aŭ destule subiecte, despre care s'ar putea trata. Sperăm că conferinţele anuluĭ acestuia vor fi tot aşa de interesante ca cele din aniĭ trecuţĭ:

Proces Verbal

Astă-zi 26 Noembrie 1890.

«Subscrişiĭ membriĭ aĭ societăţeĭ «Progresul Silvic» intruniţi-ne in consiliu am luat următoarea decisiune:

Să se ţină patru conferinţe in zilele de 19 Ianuarie, 26 Ianuarie, 2 Februarie, şi 9 Februarie 1891.

Se va face cunoscut membrilor societăţeĭ despre ţinerea acestor conferinţe, rugându-i a face cunoscut subiectele ce voesc a trata. Din subiectele trimise se va alege de Comitetul central, cele patru ce vor urmă a fi tratate; respunzându-se cu 15 zile inainte de 19 Ianuarie D-lor membriĭ a cărora subiecte se vor considera ca maĭ utile.

(Semnaţi) I. Calinderu, C. F. Robescu, Marin Petrescu Alex. Morcĭ, P. S. Antonescu-Remuş, N. G. Popoviciĭ, V. C. Munteanu, Ion P. Chihaia.

Domnule și Iubite Coleg,

Comitetul central al Societăței noastre in ședința sa de la 26 Noembrie 1890, luând hotărirea ca și in acest an să se ție o serie de patru conferințe de către Domnii membrii ai societății in zilele de *19 Ianuarie, 26 Ianuarie, 2 Februarie* și *9 Februarie*;

Subscrisul conform încheierei Comitetului D-v. ve roagă ca până la 20 Decembrie să comunicați subiectul ce voiți a trata pentru ca Comitetul să aleagă din subiectele trimise de diverși D-nii membrii, pe acele patru care considerându-se mai utile să fie tratate in conferințe, in cele patru zile hotarite pentru aceasta. D-lor membrii, ale căror subiectd vor fi ales de Comitet pentru a fi tratate ca conferințe, li se vor comunica aceasta imediat, cum și ziua in care se va ține conferința D-lor carî după primirea acestei comunicări vor trimite comitetului, se chema (scheletul) conferinței cu cel puțin câte-va zile inaintea de cea fixată pentru ținerea conferinței.

Subiectele trimise de diverși D-nii membrii carî nu vor fi alese de comitet spre a fi tratate ca conferințe, se vor publica ca articole in Revista Societății, dacă autorii lor vor trimite manuscrisele. In casul când comitetul nu va admite subiectul ce veți inainta, să nu considerați aceasta ca o rea voință din parte-i ci ca o necesitate care se impune de circumstanțe.

Subscrisul convins că D-v. ca și noi sunteți animați de dorința de a vedea Societatea noastră progresând pe calea ce și-a ales-o vă roagă Domnule și Iubite Coleg a contribui și de astă dată in acest scop.

Primiți asigurarea deosebitei noastre considerațiuni.

Președinte I. Calinderu.

TABLOU

De pădurile ale căror amenagiamente aŭ fost decretate cu începere de la 1 Maiŭ 1890

NUMELE PĂDUREI	Numerul seriilor de esploatare din care se forma pădurea	COMUNA	JUDEȚUL	Suprafața pădurei în hectare	Tratamentul adoptat	Monitorul oficial în care s'a publicat decretul	PROPRIETARUL pădurei
Broscari	1	Broscari	Mehedinți	288,2880	Crâng-simplu	44 Mai 29	Bis. Treime, Craiova
Tânganul	3	Tânganu	Ilfov	479,9100	Codr.reg.și crg. comp.	»	Statul
Bâlca (parte din Domnești).	1	Bâlca	Putna	522,8800	Codru regulat	53 Iunie 8	Princip. Rospoli și Fii
Vadul pietros, Capul dălului Dumbrava despre podul Ilieștenilui	1	Târgoviște	Dâmbovița	163,0112	Crâng compus	62 Iunie 19	Comuna Târgoviște
Dumbrava despre Colan, și Zăvoiul Baranga							
Munții Taeturile, Caliman, Ciribuc, Piciorul Scaia, Lucaciu	1	Mangra Șarului	Suceava	4000, —	Codr. grădinăr.	76 Iulie 5	Rezași din N. Șarului
Vârful Șarului, Călimănelu, Dălul vânat, Bucinișu și Serba	1	Șarul Dornei	»	3000, —	»	»	Rezaș. din Șar. Dornii
Vârful Șarului, Opiova, Bădii, Opcina Sandului, Steghioara, Pietrosu, Prislopu, Funzeria, Calimanelu, Salovitza și Buza Topli cioarei	1	Dorna Gioseni	»	3000, —	»	82 Iulie 12	Rezaș. Dorna-Gioseni
Muntele Plaiul lui Petru. .	1	Leresti	Muscel	687,7900	»	100 August 3	Mosn. Campulungeni
Scărlătoaia-Miovoanca . .	1	Mioveni	»	700, —	Crâng simplu	—	Casa R. Foișorescu
Prăjești	2	Buhocia	Bacău	2270,5342	Codr. reg. și reg. comp.	98 Iulie 26	Statul

TABLOU (Urmare)

De pădurile ale căror amenagiamente aŭ fost decretate cu începere de la 1 Maiŭ 1890

NUMELE PADUREI	Numerul serviciului de exploatare din care e ferm. păd.	COMUNA	JUDEȚUL	Suprafața pădurei în hectare	Tratamentul adoptat	Monitorul oficial în care s'a publicat decretul	PROPRIETARUL pădurei
Miccănești	1	Miccănești	Gorjiu	105.3[illegible]	Crâng simplu	107 Aug. 12	Bis. Treime, Craiova
Bogdana.	5	Bogdana	Bacau	1024,2[illegible]	Grăd. și Crg. c.	»	Statul
Retevoești	2	Retevoești	Muscel	[illegible]	Crâng compus	»	Al. Carcalețeanu
Dolhești	2	Dolhești	Suceava	2251,2[illegible]	Codru regulat	»	Statul
Heltul Vrânceni	2	Jitrenii	Bacau	1423,8[illegible]	»	101 Aug. 15	»
Groșetu și Cosana	1	Vaideeni	Vâlcea	300. —	Codru grădin.	126 Sept. 5	Ion Popa
Pabăceasca	1	Călilești	Muscel	50. —	Crâng simplu	»	I. Călănescu și Ghiscalescu
Mihnești.	1	Mihnești	»	75. —	«	»	Euclid Zangada
Comana-Dadilov și C.-Piatră	18	Comana Dâdil. Cr.	Vlașca	8510,2789	Crâng compus	205 Dec. 18	Statul
Pietrile	4	Pietrile	»	293.7170	»	»	»
Prundu-Comana.	1	Pucni	»	503.8595	»	»	»
Pucnii	1	Idem	»	604.5946	»	»	»
Dragoslavele	2	Dragoslav.	Muscel	3000. —	Codru grădin.	»	MosneniDragosloveni
Sesu și Băneasa.	1	Negoești	Gorjiu	752.7500	Crâng compus	»	C. Bengescu

VARIETĂŢI

In budgetul anului viitor 1891, se vede alocat la păduri, următoarele sume:

Veniturile pădurilor. — Veniturile pădurilor Statului sunt evaluate pentru anul 1891—92 la suma de fr. 3.415.000, care se descompune precum urmează:

Venitul a 174 păduri după contracte	fr.	1.233.000
Venitul a 71 păduri ale căror contracte espiră la 1 Septembre 1891 şi care se vor vinde pe un nuou period	»	320.000
Venitul a 243 păduri ce se vor scoate din nuou in vênzare	»	1.000.000
Exploatarea pădurilor din Dobrogea	»	200.000
Produse accesorii ale pădurilor	»	500.000
Lemne la monăstiri şi schituri, delicte silvice şi taxe pentru amenagieri de păduri	»	162.000
Total	fr.	3.415.000

TABLA DE MATERII

A.

	Pag.
Aspiratiunea.	65
Atributiunile silvicultorului	221

C.

Congresul agricol şi forestier international la Viena 1890.	38
Comerciul lemnelor.	94
Cercetări asupra causelor de degerare şi inghetarea plantelor aplicate la speciele păduresti.	102

Crâng și Codru. 162-194
Coltari și gogoșile de tufă. 168
Cercetări asupra caracterelor anatomice a foilor persistente a dicotyledoanelor. 308
Cestiunea alternanței. 461
Conferințe anuale 475

D.

Discursul D-lui I. Kalinderu rostit la deschiderea conferințelor din anul 1890. 20
Document al Marelui Postelnic Grigore Ghica din anul 1843. 435
Dreptate 453

E.

Esploatarea pădurilor. 357
Esaminarea proectului de lege relativ la modificarea unor dispositiuni din codul silvic. 440
Esploatarea pădurilor din valea Prahovei. . . . 177

F.

Formarea unui fond de punere in valoare a pădurilor Statului, ... 410

I.

Ingrijirea semințelor. 395

J.

Jurisprudență. 433
Jurnalul Consiliului de Miniștrii, ... 109

L.

Lemnul transformat in mătase. 88
Legea Silvică. 389

M.

Mișcarea produselor pădurești. 421

N.

Noul proiect de lege asupra codului silvic și organisăreĭ serviciului silvic. . . . . 1 și 33
Nucu. 175

O.

Observațiuni phenologice ale plantelor. 480
Organisarea Ministerului Domeniilor. 97

P.

Proectul de lege, codicele silvic. 6
Pădurile supuse regimului silvic. 69
Plantațiunele in Dobrogea. 99
Presa și societatea «Progresul silvic». 121
Pădurile României. 142-170
Personalul pădurilor'or Statului. 210-335
Pădurile franceze și traversele metalice de drum de fer. 428

R.

Regimul domeniului agricol și forestier din Dobrogea. 51
Referatul Ministerului Domenielor cu No. 6.328 din 12 Februarie 1890. 108
Raport privitor la impădurirea Dobrogeĭ. . . . 196
Regenerare. 225
Rășinele. 330
Raportul d-lui Antonescu Remuși, delegat pentru ramura silvică la exposițiunea din Paris 1889. . . 341-373
Reforme utile silviculturei române. 307
Raport privitor la espositiunea de silvicultură din Viena 1890 468

S.

Silvicultura la exposițiunea universală din Paris. 22
Serviciul silvic. 41
Solul la suprafață. 74-113
Sumarul ședințelor adunăreĭ generale a societățeĭ «Progresul silvic» din 1890. 123
Semințele pădurești. 183
Studiŭ asupra tăereĭ arborilor reșinoși in timpul seveĭ 392
Serviciul silvic in Austria 403
Studiŭ asupra regenerațiuneĭ codrilor de molift in regiunea superioară a munteluĭ 457

T.

Transportul lemnelor pe apă 366

U.

Un cuvênt asupra modulŭĭ de tratament a pădurilor de ștejar supuse regimuluĭ crângulŭĭ 71

V.

Vocabularul de nomenclatură termenilor silvicĭ. . 96

Tablouri

Tablou de pădurile amenajate și decretate până la 1 Iunie 1890. 158
Tablou de veniturile produselor accesorii incasate pe trimestrul Aprilie 1890. 355
Tablou de pădurile ale căror amenagiamente au fost decretate cu incepere de la 1 Maiu 1890 . . 477-478

Varietăți

Inul inlocuit prin lemn 93
Bambusul in Francia 189
Intrebuințarea lăneĭ de lemn ca așternut 189
Mijloc pentru a face hârtie transparentă pentru copiat planele. 190

Arbori transformați in hotel 190
Injectarea arborilor in picioare 220
Un arbore carnivor. 347
Un cas de vitalitate excepțională. 349
Tapiserii de lemn 384
Intinderea pădurilor 386
Tăriței provenite din berestruirea lemnelor intrebuințate ca substanță pentru parsamente 413
Inteligența animalelor. 414
Lupta pentru existență la plante. 414
Ingrășarea porcilor cu cenușe de lemn. 450
Veniturile pădurilor 479

OBSERVATIUNI METEOROLOGICE, LA 8 ORE DIMINEATA

pe luna Noembre 1890 stil. n.

Directorul Institutului Meteorologic **St. C. Hepites**

CONSTANȚA — [illegible] metri

Zile	Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia si taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
	m. m.	Gr.	0/0	0-10	0-6	m m	m m
1	759.3	12.9	98	10			
2	58.7	11.7	96	10 s	1		
3	58.5	11.8	66	[illegible]	1		
4	58.9	14.4	96	3			
5	52.9	13.0	59	[illegible] ssw	1		
6	56.0	11.9	97	10			
7	57.1	13.6	91	[illegible]	2		
8	54.8	13.9	94	10 [illegible]	1		
9	58.1	13.5	[illegible]	[illegible] ssw	1		
10	58.1	16.7	76	2 s sw	1		
11	59.3	[illegible]	97	0 s	1		
12	[illegible]	12.7	89	10 s	2		
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			9.0
14	60.1	9.0	95	10 n	1		
15	[illegible]	7.3	[illegible]	[illegible] n	2		
16	[illegible]	[illegible]	85	[illegible]			
17	[illegible]	8.3	74	10			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 nw	1		
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 n	2		
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 nw	1		
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10			
22	58.1	8.2	91	10 nw	1		
23	57.9	6.7	84	8 nw	1		
24	46.8	9.7	67	10 s sw	2		
25	41.5	11.1	62	1 s sw	1		
26	52.0	8.5	85	10 s e	2		
27	60.4	1.6	100	10 n	2		
28	63.3	6.5	100	10 n	2		
29	61.9	4.9	100	10			
30	62.3	5.5	100	[illegible]			

BUCUREȘTI — [illegible]–92 metri

Presiunea atmosferica	Temperatura	Umezeala	Nebulositate	Directia taria vântului	Evaporatiunea apei	Apa cazuta
m. m.	Gr.	0/0	0-10	0 6	m.m	m m
751.2	9.1	100	10	ne 2	0.0	
[illegible]	11.1	[illegible]	10	s 1	0.0	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	s 1	0.5	
48.2	10.1	[illegible]	[illegible]	s 1	0.4	
46.9	10.2	[illegible]	10	s 1	0.1	
[illegible]	5.9	100	[illegible]	s 1	0.0	
50.8	6.3	100	10	ene 1	0.1	
[illegible]	10.8	[illegible]	10	[illegible] 2	0.2	
49.6	11.3	100	[illegible]	ene 1	0.0	5.2
52.3	9.3	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.1	6.0
53.1	5.2	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.2	
48.7	11.2	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.2	6.8
55.3	3.5	[illegible]	0	[illegible] 1	0.1	
59.9	7.0	[illegible]	10	ene 2	0.2	
60.8	5.9	[illegible]	10	ene 1	0.1	
[illegible]	7.1	[illegible]	10	ene 1	0.1	0.4
62.0	3.7	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.2	
[illegible]	4.5	[illegible]	10	[illegible] 1	0.4	
62.9	0.9	[illegible]	[illegible]	ene 1	0.6	
61.3	0.3	92	[illegible]	[illegible] 1	0.4	
56.8	0.9	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.3	
53.5	0.7	100	10	sw 1	0.0	
[illegible]	0.5	100	10	sw 1	0.0	
41.0	6.9	70	10	[illegible] 2	0.7	
36.6	6.7	[illegible]	[illegible]	[illegible] 2	0.7	
46.5	8.3	[illegible]	[illegible]	ene 1	0.4	4.5
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.0	12.0
[illegible]	3.9	[illegible]	10	[illegible] 1	0.0	8.6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	ene 2	0.0	
[illegible]	[illegible]	100	10	[illegible] 2	0.0	

ROMAN — [illegible]–180 metri

[illegible]NAMA — [illegible]–860 metri

1	46.5	9.4	100	6 s	[illegible]			697.1	8.5	85	5		0.8	
2	52.5	10.0	100	[illegible]	1	0.2		85.0	8.5	[illegible]	10		0.1	
3	[illegible]	[illegible]	100	10 [illegible]	1	[illegible]	3.5	85.0	[illegible]	100	[illegible]		0.0	15.0
4	40.0	[illegible]	100	10 ne	1	0.1		82.2	4.0	100	8		0.1	
5	36.6	11.2	100	10 s	1	[illegible]		79.3	9.0	100	10	s sw 2	0.0	11.0
6	40.7	10.4	100	10 s	1	0.1		83.1	4.5	100	10		0.0	
7	40.6	[illegible]	100	[illegible]	[illegible]	0.1		81.7	3.3	100	10		0.0	
8	40.1	12.8	90	10 s	2	0.1		81.7	9.0	90	10	s w 3	0.1	
9	39.5	10.8	100	10 s	1	0.2		82.1	[illegible]	100	10	[illegible] 1	0.1	
10	39.0	12.2	100	[illegible]	3	0.2	9.0	82.9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	[illegible]	15.0
11	37.5	[illegible]	100	[illegible]	1	0.2		85.5	0.3	100	8		0.0	
12	41.0	[illegible]	100	10 s	2	0.1		81.2	7.0	[illegible]	10		0.0	11.5
13	[illegible]	8.8	100	10 ne	1	0.1	2.4	85.0	[illegible]	100	3	n 1	0.0	6.3
14	53.1	[illegible]	100	10 n	3	0.0	2.2	90.9	0.3	100	1		0.0	
15	59.7	[illegible]	100	10		0.1		91.0	[illegible]	100	10	[illegible] 1	0.0	
16	61.2	[illegible]	100	10		0.1		89.6	[illegible]	92	8	n 2	0.0	
17	[illegible]	2.2	100	4 sw	1	[illegible]		84.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	n 3	0.1	
18	46.5	[illegible]	100	7		0.3		84.1	0.0	[illegible]	10	nnw 3	0.1	
19	54.0	0.1	100	10 n	3	0.0		90.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	nne 1	0.0	
20	51.3	0.6	91	10		0.0		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ne 2	0.0	3.0
21	53.4	[illegible]	100	20 s	1	0.1	13.0	85.3	[illegible]	100	10	nnw 1	0.0	1.9
22	41.2	0.8	100	10 s w	1	[illegible]		83.7	[illegible]	100	10	n 1	0.0	
23	41.6	[illegible]	100	10 s	1	0.1		83.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.0	
24	[illegible]	[illegible]	83	10 s	3	0.4		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 1	0.0	
25	32.6	[illegible]	[illegible]	2 s	1	0.0		68.8	[illegible]	[illegible]	10	nnw 2	0.0	
26	38.8	[illegible]	95	10 s	1	0.0		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	nw 2	0.2	
27	44.7	11.0	100	10 n	1	0.1	1.9	83.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.1	17.0
28	[illegible]	[illegible]	100	10 s w	1	0.1	2.1	85.0	0.1	100	10	[illegible] 1	0.0	
29	[illegible]	0.2	100	10 s e	1	0.1		91.5	0.4	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
30	51.6	2.2	100	[illegible]		0.1	8.0	94.1	[illegible]	100	[illegible]	nne 1	0.0	

BIBLIOTECA
INSTITUTUL POLITEHNIC
BRAȘOV